

# المقطف

الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ - الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

## بساتين المدارس

واقترح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتثقي وتغني وتثقل. ويُعرف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها مما يصدر منها ويرد اليها. واذا نظرنا الى القطر المصري من هذا القبيل رأينا جارياً في سبيل الغنى ورأينا الزراعة مصدر ثروته وطريق المعيشة لسكانه ووطنين ومستوطنين فقد صدر منه في العام الماضي ما ثمة اثنا عشر مليوناً وثلاث مليون من الجنيهات. ومتوسط ما صدر منه سنوياً منذ عشر سنوات الى الآن يقدر بنحو اثني عشر مليوناً بتقدير الجمارك المصرية فيوفي بثمن هذا الصادر ربا دينه وبيتاع ما يحتاج اليه من الانسجة والمعادن والنعم الحجري ونحو ذلك مما لا غنى له عنه. واذا نظرت في جدول الصادرات لترى على ايها الاعتماد الاكبر رأيتها كلها تقريباً من غلة الارض من القطن وبعض الحبوب. ولو امكننا ان نحصي كل ما يمينه سكان هذا القطر بواسطة طرق المعاش المختلفة لوجدنا تسعة اعشار جناتهم من الزراعة وما بقي من الصناعة والتجارة فكاد الزراعة تكون السبيل الوحيد للمعيشة

هذه هي القضية الاولى. والقضية الثانية ان الزراعة تقبل الاصلاح والترقية حتى تضاعف غلة الارض بحسن خدمتها. والادلة على صحة هذه القضية كثيرة جداً اقرها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض التي زُرعت قطناً لم تزيد الا قليلاً. والارض التي قابل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الآن كراضي الدومين رأوا ان الغلة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة القطن في اراضي الدومين من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٠ نحو قنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٩١

الى الآن نحو خمسة قناطير . ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجية لا يمكن دفعها . لان ارتفاع الاسعار وهبوطها في هذا العصر لا يتوقفان على غلة قطر صغير مثل القطر المصري بل على غلة الافطار الوسيعة كاميركا واوربا فاذا كثرت غلة القطن في اميركا والقمح في اوربا هبطت اسعارهما حتماً سواء قلت غلتهما في القطر المصري او كثرت . واذا احمل القطن الاميركي والقمح الاوربي ارتفعت اسعارهما حتماً سواء كثرت غلتهما في مصر او قلت لانها ليست الا جزءاً صغيراً من غلة القطن والقمح في المسكونة فلا يعابها كثيراً . ولو لم تتضاعف غلة القطن في القطر المصري لآلت حاله الى الافلاس لا محالة

فاذا شاء ابناء هذا القطر ان يطلبوا الثروة من بابها وجب عليهم ان يتعلموا اتقان الزراعة . وقد اعتاد كثيرون من الكتاب لوم الحكومة والامة على اهمالها ما يستطيع ولا ما لا يستطيع على حد سري فيلومونهما مثلاً لانهما لا نعمان التعليم في القطر المصري كما يلومونهما لانهما لا نعمان التعليم للوقاية من الجدري . اما التطعيم فيسهل تميمه في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع ان يطعم في يومه خمس مئة طفل اذا وجد عنده اللقاح الكافي . فاذا تنقل ثلاثون طبيباً في القطر المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيه في سنة من الزمان . ولكن شتان بين التعليم والتطعيم فالعلم مهما كان حاذقاً في صناعته لا يستطيع ان يعلم اكثر من اربعين ولداً معاً . وفي القطر المصري الآن نحو مليوني ولد في سن التعلم فيلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهؤلاء لا يهبطون من السماء ولا ينبثون من الارض بل لا بد من المواظبة على تعليم الفتيان والفتيات سنين كثيرة وتوجيههم في صناعة التعليم حتى يكون منهم العدد الكافي من المعلمين والمعلمات . وقد لا يتم ذلك في عشرين سنة ولا في ثلاثين فاللوم والتعنيف من هذا القبيل حبر يضيع على الورق وكلام يذهب في الهواء اللهم اذا كانت الحكومة والامة جاريين في هذا السبيل على قدر طاقتيهما . وحاشا ان نلومها الا في ما يمكننا ان نقيم الادلة على انه نقص حقيقي . وقد لنا الحكومة على اغضائها عن انشاء مدرسة زراعية وكرنا اللوم حتى رأينا هذه المدرسة قائمة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتها يقرنون العلم بالعمل . ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر تقدير له نفعا كبيراً للبلاد كما ينبغي

بلغنا بالامس ان احد اساتذة الطب في مدرسة قصر العيني الطبية اراد ان يسهل على الطلبة قتل اوقات الفراغ بالالاماب العقلية فارأى ان يجهزوا بما يلزم لهم من ادواتها كأن دروسهم الطبية لا تكفي لتشغيل عقولهم فخطر ببالنا تلامذة المدرسة الطبية الاميركية في بيروت وهم يتقنون في السهول والروابي يجمعون النباتات والحشرات لدرس علمي النبات



والحيوان ويبيتون المقابر في ظلة الليل البهيم ينشون الموتي ويجهون العظام لدرس علم التشريح وعملهم ويقضون اوقات الفراغ امام انبيق كياوي او ميكروسكوب يولوجي او في مشرحة او صيدلية. وارتد بنا الفكر ثلاثين عاماً الى حادث لا نساء مدى الدهر. دخل رئيس المدرسة الكلية علينا ذات يوم فرأى اربعة منا يلعبون بالورق في اوقات الفراغ فعبس وقال "هذا ما لا انتظرونه منكم" فزقنا الورق ورمينا به من كوة الغرفة التي كنا فيها ولم نلسه بعد ذلك كل مدة الطالب

وبينا نحن تفكر في هذا الامر ورد بريد اميركا ففتحنا مجلة العلم العام وفيها مقالة موزوعةا بساتين المدارس لاحد افاض الكتاب فقلنا هنا الغاية التي يجب على الحكومة المصرية ان تسعى اليها اذا ارادت تسليمة التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بستاناً صغيراً يدرس فيه التلامذة علم النبات ويغترون على مبادئ الزراعة. ويتعذر الحاق هذه البساتين بكل المدارس في اول الامر او بالكثير منها ويتعذر ايضاً ان يستفيد التلامذة منها الفائدة المطلوبة قبلما يكثّر عدد الاساتذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة. ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله. فاكثرت محطّات سكك الحديد متصل بمحطات غناء يزرع فيها كثير من الاشجار والبقول ويمتني نظار المحطات بها اعتناء مشكوراً فعلى م لا يتشبه نظار المدارس بهم ويلحقون مدارسهم بالحدائق الغناء حيثما يسهل ذلك ويثثون في نفوس التلامذة محبة غرس النبات والاعتناء به والبحث عن كيفية نموه وتخصيبه ومنع الآفات التي تعار علىه. فاذا ربي الولد صغيراً على محبة الزراعة مال الى البحث في كتبها وجرائدها والتفتيش عن الاساليب التي ترثي بها وتنقن

قال الكاتب الذي اشرنا اليه آنفاً ان بساتين المدارس العمومية في اوربا بقصد بها في الغالب تعليم التلامذة كيفية قصب الاشجار وتطعيمها وحرث الارض وعزقها وتسميدها وثرية النخل ودود الحرير ونحو ذلك من المطالب الزراعية. وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بساتين المدارس يتعلم فيها التلامذة غرس الاشجار والبقول على انواعها. ويقال في القانون النمساوي الموضوع لترتيب المدارس ما ترجمته "يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالعاب الرياضية وبستان موافق لحال البلد الذي هي فيه ومكان لتجارب الزراعية. وعلى مفتشي المدارس ان يكونوا واثقين ان المعلمين الذين فيها قادرون على تعليم التلامذة مبادئ الزراعة. ولا بد من ان يدرسوا علمي النبات والحيوان لكي يسهل عليهم تعليمهم مبادئ الزراعة

وفي فرنسا يُعلم علم زراعة البساتين في ثمان وعشرين ألف مدرسة من مدارسها الابتدائية وكل مدرسة منها متصلة ببستان وفيها معلم قادر ان يعلم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا يعين احدٌ معلمًا في المدارس الابتدائية ما لم يكن قادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع النباتات التي تزرع في البساتين عادةً والاعتناء بها

وكان في اسوج سنة ١٨٧١ اثنان وعشرون ألف ولد يتعلمون زراعة البساتين والحراج وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بستان للزراعة مساحته من فدان الى اثني عشر فداناً . وقد نحت روسيا هذا النحو حديثاً في احدى ولاياتها ٥٠٤ مدارس و ٢٢٧ مدرسة منها لتصل كل واحد منها ببستان ومساحة هذه البساتين كلها ٢٨٣ فداناً وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مئتان واحد عشر ألف شجرة مثمرة ومئتان وثمانية وثلاثون الفاو ثمانية شجرة من اشجار الحراج التي تزرع لاجل خشبها . ومعلمو هذه المدارس يعلمون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية النحل ودود الحرير . واكثر الكتائب في القرى الصغيرة متصل بجذائق صغيرة تزرع فيها البقول والاثمار المختلفة . والحاق المدارس بالبساتين آخذٌ في الشيوع في كل بلاد الروس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قرأ احد اعضاء الجمعية الزراعية في ولاية مستشوستس باميركا رسالة في تعليم التلامذة زراعة البساتين فنتج عن ذلك ان انشئ بستان صغير بجانب احدى مدارس بوسطن وجمعت الجمعية ثوب الجوائز للمدارس التي تقتدي بها وتفوق غيرها في ائقان البساتين . وكانت السيدة هربتاً ولكوت رئيسة للجنة التي عينتها الجمعية للنظر في ذلك فقالت " ان الغرض من انشاء هذه البساتين او الحدائق تربية النبات من حين ظهوره من البذر الى ان يزهر ويثمر ومراقبته في كل ادوار نموه حتى يعتاد التلامذة ذلك ولا يعودوا يحفلون بما يهتم به اكثر اصحاب الحدائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار على اشكال هندسية وتصويرية كأنها جنود مصطفة للقتال ولا فائدة علمية منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائز لمن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامذة يتنازعونها من الذين يربونها طمعاً بالجائزة فتفوت الفائدة العلمية المقصودة وخافت ايضاً ان تشرك اصحاب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق اكثر من غيره على توسيع حديقته وانفاقها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الا للذين يفوقون غيرهم في تربية النباتات التي من تربيتها اكبر فائدة علمية وعملية كالخنطة والقطاني والخضر وما اشبه وانما تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون بتربية النباتات ذوات الازهار البديعة



واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جداً طولها ٧٢ قدماً وعرضها ٤٨ قدماً وهي كل الارض التي امكن زرعها بجانب المدرسة المخزارة للامتحان . فجعل التلامذة يعزقون الارض في اوتيفات الفراغ ويزرعونها بما شاهدوا من النباتات ويعتنون بخدمة تربة و يراقبون نموها ومعلمهم يشرح لهم ما يرونه ويجمعهم يقابلونه بما في كتبهم . وزرعوا القمح والشعير وانواعاً مختلفة من النباتات البرية وذوات الجذور الغليظة والارومات الكبيرة كالبطاطس والبصل وكانوا يصورونها في درجات نموها وزرعوا كثيراً من السراخس في بقعة واحدة فكان لها منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولد البزور على قفا اوراقها من غير ان تزهر . ووقع على الازهار كثير من الحشرات فراقبوها ودرسوا طبائعها . وقد اقتدى غيرهم بهم فانشاوا الحدائق بقرب مدارسهم

ولا تحمل الحديقة وقت فسحة المدرسة بل يُستأجر لها اجير يعني بها حينئذ وتدفع اجرتة من الجوائز التي ينالها التلامذة

ولا شبهة في ان مراقبة الاحياء كلها مفعة بالذمة والفائدة ولكن مراقبة النبات على انواعه واطواره من الذما يشاهده الانسان واتق ما يبحث فيه العقل . واذا كانت من وراء ذلك فائدة عملية كما في البلاد الزراعية التي يجب ان ينشأ اولادها على حب الزراعة والاهتمام بتربيتها فالحكمة تقضي بان لا ينفى عنه مطلقاً

وقد قلنا سابقاً ان نظائر المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندرى بمن اقتدوا في ذلك ولكن المرغب لم فيه رجل حكيم فاضل ايّا كان ويستحق ان يقتدي به نظار المدارس كلهم . فحبذا لو كانت نظارة المعارف الجليلة تنظر في هذا الامر وتبذل بعض الجهد في حمل نظار المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارسهم . وحبذا لو كانت تسمى لدى الحكومة لتعطي كل مدرسة قطعة من الارض تستخدم لزراعة النباتات التي تزرع الآن في القطر المصري كالتقمح والشعير والبقول والذرة والقمص والبصل والثوم والقضاء والبطاطس والبقول السوداني والفول والسنط والبنج والموز والليمون والنباتات التي يمكن ان تزرع فيه وهي لا تزرع او تزرع على قلة كالنيل والبن . ونقترح على احد اساتذة المدرسة الزراعية ليؤلف لها كتاباً بسيطاً في طبائع هذه النباتات وكيفية زرعها والاعتناء بها فيكون مرشداً لاساتذة والتلامذة في كيفية زرع الارض واستغلالها . وبقينا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارسها في العشرة الاعوام التالية اكثر مما استفادت منها منذ ايام محمد علي باشا الى الآن

## الغول عند العرب

قال الامام القزويني في عجائب المخلوقات "زعموا ان الغول حيوان شاذ مشوه لم تحكه الطبيعة وانه لما خرج مفرداً لم يستأنس وتوحش وطلب القفار وهو يناسب الانسان والبهيمة وانه يترأى لمن يسافر وحده في الليالي واوقات الخلوات فيتوهمون انه انسان فيصد المسافرين عن الطريق". ثم قال "ان ثابت بن جابر الفهمي لقي الغول فصر به بالسيف وان تأبط شراً الشاعر الفهمي اشار الى ذلك حيث قال

ألا من مبلغ فتیان فهم	بما لا قيت عند رحا بطان
فاني قد لقيت الغول تهوي	بشهب كالصحيفة صححان
فقلت لها كلانا نضو دهر	اخا سفر نخلي لي مكاني
فشدت شدة نحوي فاهوى	لها كفي بمقول يماني
فاضربها بلا دهن فخرت	صربعا للبدن وللجران
فقات عذ فقات لها رويدا	مكانك انني ثبت الجنان
فلم اتك منكنا عايها	لانظر مصححا ما ذا اتاني
اذا عينان في رأس قبيح	كرأس المر مشقوق اللسان
وسافا نخدج وسرار كلب	وثوب من عباء او شنان

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى الغول جنس من الجن وكل ما اغتال الانسان فاهلكه فهو غول والتغول التلوث وفي ذلك يقول كعب بن زهير بن ابي سلمى رضي الله عنه

فما تدوم على حال تكون بها كما تلون في اثوابها الغول

قال والذي ذهب اليه المحققون ان الغول شيء يخوف به ولا وجود له كما قال الشاعر

الغول والخل والعنقاء نالته اسماء اشياء لم توجد ولم تكن

ولذلك سموا الغول خيئورا وهو كل شيء لا يدوم على حالة واحدة ويضمحل كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدة الحر كنسيج العنكبوت

وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن المعلم النحوي التي مطلعها

ان ربي لما يشاء فدير ما لشيء اراده من مفر

الى ان يقول وتزوجت في الشبية غولا بغزال وصدفتي زق خمر



الغول اسم لكل شيء من الجن يعرض للسفار ويتلوّن في ضروب الصور والثياب ذكرًا كان  
أو أنثى إلا أن الأكثر على أنه أنثى. وقد قال أبو المضراب عبيد بن أيوب العبدي  
وحالفت الوحوش وحالفتني اقرب عهدهم بالبعاد  
وامسى الذئب يرصدني مخشًا خلفه ضرتي ولضعف آدي  
وغولا قفرة ذكر وانثى كأن عليهما قطع الجباد  
فجعل في الفيلان الذكر والانثى. وقال ذو الرمة

وتيه خبطنا غولها وارتمى بنا أبو البعد من ارجائه المتطاوح  
فلاة اصوت الجن في منكراتها هرير والابوام فيها نوائح  
وطول اغتامي في الدجى كعادته من الليل اصداء المثاني الصوائح

وقال الجاحظ ان الشمر الذي رواه القزويني لأبط شرًا هو لابي البلاد الطهوي ورواه هكذا

لما ن على جهينة ما الآتي من الروعات يوم رحي بطن  
لقيت الغول تسري في ظلام بسهم كالعبابة صحاح  
فقلت لها كلانا نضو ارضي اخر سفر فصدني عن مكاني  
فصدت وانحيت لها بعصب حسام غير موثب يان  
وقد مرأتها والبرد منها فخرت لليدين وللجرائد  
فقات زد فقات رويداني على امثالها ثبت الجنان  
شدت عقالها وحططت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني  
اذا عينان في وجه قبيح كوجه الهر مشقوق اللسان  
ورجلا مخدج ولسان كلب وجلد من قراب او شنان

قال واو بلاد هذا الطهوي كان من شياطين العرب وهو كما ترى يكذب وهو يعلم ويطلق  
الكذب ويحبه وقد قال

فقات زد فقات رويداني على امثالها ثبت الجنان

لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغول تستزيد بعد الضربة الاولى لانها تموت من ضربة  
وتعيش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ انه لم يكن يصدق بوجود الغول وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك  
وهو من اظهر ما قيل في هذا المعنى قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكره الاعراب  
من عزيز الجن وتفول الفيلان اصل هذا الامر وابنداؤه ان القوم اذا نزلوا ببلاد

الوحش عملت فيهم الوحشة . ومن انقرد وطال مقامه في البلاد والخللاء والبعد عن الانس استوحش ولا سيما مع قلة الاشتغال فلا تقطع ايامه الا بالمتى او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخبرني الاعمش انه فكر في مسألة فانكر اهله عقله حتى حموه وحاووه . . . واذا استوحش الانسان مثل له الشيء الصغير في صورة الكبير وارتاب وتفرق ذهنه وانتقضت اخلاطه فيرى ما لا يرى ويسمع ما لا يسمع ويتوهم على الشيء الصغير الحقير انه عظيم جليل . ثم جعلوا ما تصوروه من ذلك شعرا تناشدوه واحاديث توارثوها فازدادوا بذلك ايمانا ونشأ عليه الناشئ وربى به الطفل فصار احدهم حين يتوسط الفيافي وتشتمل عليه النيطان في الليالي الخذاس فعند اول وحشة او فزعة وعند صباح يوم ومجاوبة صدى وقد رأى كل باطل ونوم كل زور وربما كان في اصل الطبيعة كذابا وصاحب تشنيع وتهويل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الفيلان وكلمت السملاة ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول رافقتها ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب اهذا رفيق الغول والذئب والذي بهم يرباث الحبال الموكل

وقال آخر

اخو قفريات حالف الجن وانتقى من الانس حق قد نفضت وسائفة  
له نسب الانسي يعرف نجله وللجن منه خلقه وشمائفة

ومما زادهم في هذا الباب واغرام به ومد لم فيه انهم ليسوا بلقون بهذه الاشعار وبهذه الاخبار الا اعرابيا مثلهم والاعراب لم يأخذ نفسه قط لتمييز ما يوجب التكذيب والتصديق او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط . واما ان يلقوا راوية شعر او صاحب خبر فالراوية عندهم كلما كان الاعرابي اكذب في شعره كان اطرف عندهم وصارت روايته اغلب ومضاحيك حديثه اكثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله تعالى طلعتها كأنه رؤوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عرف مثله وهذا لم يعرف . فاجابه بان الله تعالى كلم العرب على قدر كلامهم اما سمعت امرء القيس كيف قال

ايقتلني والمشرقي مضاجعي ومسنونة زرق كانياب اغوال

وهو لم ير الغول قط ولكنه لما كان يهول لهم اوعدوا به

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانا له بدن انسان وقوائم دابة وانكرها العلماء الحقون الذين ظهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شيء يخوف به ولا وجود له



## الحياة بعد الموت

وآراء الاولين فيها

ملخصة من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في مبادئ علم السبولوجيا بقلم نسيم افندي برهاري

الاعتقاد بالمعاد اي برجوع النفس الى الجسد بعد مغادرتها اياه يتضمن الاعتقاد بان الانسان يحيا بعد الموت حياة اخرى. لكن الذين يعتقدون بالمعاد غير متفقين على كيفية الحياة الاخرى ولا على مدتها ولا على شيوعها وآراؤهم في ذلك كثيرة متباينة فيزعم بعضهم ان الحياة الاخرى لتوقف على بقاء الجسد سالماً فاذا انحل امتنع المعاد . ويزعم غيرهم ان الحياة الاخرى محدودة تنتهي قسراً اما بموت آخر او بان الالهة تبتلع الانفس وتلاشيها . وخص آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلمها البعض على سيرة الانسان في هذه الحياة الدنيا فجعلها جزاء الشجاعة وذلك شائع عند القبائل التي اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة إلى السكينة والمسالمة كاهالي غواتمالا في جنوبي اميركا الشمالية فيعتقدون ان من لم يمت حنفاً انه لم يمت حياً ولذلك يتركون جثث القتلى في ساحة القتال طعاماً للوحوش لانهم يعتقدون انهم لا يبعثون . وكان الآريون القدماء يعتقدون ان الحياة الاخرى لتوقف على مشيئة الالهة فمن شاءت انعمت عليه بها ومن شاءت تركته يفي ولذلك كانوا يسترضونها بالذبائح لتبعثهم احياء وتنعم عليهم بالخلود

وقد اتفق اكثر الشعوب على ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشونوك في غربي اميركا الشمالية يعتقدون ان الموتى يقومون ليلاً ويسعون في طلب رزقهم . والكومانش في اميركا الشمالية ايضاً يقولون انه يسمح للموتى ان يزوروا الارض ليلاً ثم يرجعوا عند الفجر إلى مدافنهم . ولا يزال العامة في اوربا يعتقدون شيئاً مثل ذلك حتى الآن . وقبائل الهنود في اميركا الشمالية يقولون ان الحياة الاخرى تنمى الحياة الدنيا وان الموت من طوارئ الحياة . واهالي فيجي يقولون ان الموتى يزرعون ويحصدون ويتزوجون كما كانوا يفعلون وهم احياء والفرق بين الحياتين ان الثانية اسر حالاً واكثر رخاء من الاولى . ويقول الكريك في شرقي اميركا الشمالية ان نفس الميت تذهب حيث العيد كثير والخير وفير والقمح ينمو على مدار السنة والينابيع صافية لا تفيض . واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية يؤمنون ان يكونوا سكارى الى الابد . والاعتقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلافهم في ما ينتظرون من المآكل وسائر الخيرات

في الحياة الاخرى ناتج عن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذه الحياة . فالقبائل التي تعيش بالقنص ترجو ان تجد صيداً وافراً في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصبة والمواشي الكثيرة والشعوب التي تميل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف القتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهوؤلاء وكل الشعوب العائشة بالصيد والقنص يدفنون اسلحة الميت معه لكي يحارب بها ويصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهن البيتية ومع الاولاد الالعب التي كانوا يلعبون بها وهم احياء

ومن قبيل ذلك تقدم اللباس للموتى فالايبيونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب القبر لكي يلبسه الميت حينما يخرج منه . واهالي داهومي يدفنون مع الميت شقة من التسميح ليرتدي بها بدلاً عن رداءه عند وصوله الى ارض الاموات . وكثيرون من المتوحشين كاهالي زيلاندا الجديدة وغربي استراليا وقبيلة الدرراس واهالي باتاغونيا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ما كان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهر . وقد دُفِنَ مع احدى ملكات مدغسكر حينما توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلي والآنية الزجاجية ومائدة وكراسي وصندوق فيه ما ينيف على خمس مئة جنيه واشياء اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامتعة بل كانوا يصحبونه بمواشيهم فقبائل الكرخب في اواسط اسيا والباتاغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه . والعرب كانت تعقل ناقته <sup>(١)</sup> . والقبائل التي اشتغلت بالزراعة كانت تزود موتاهم بالبزور المختلفة لكي يزرعوها في الحياة الاخرى

وقد ادعى الاعتقاد بالمشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معه لخدمته وموانسته في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارتقت قليلاً عن الحالة العمجية الاولى كاهالي فيجي وكاليدونيا الجديدة وفي بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . وبعض هذه القبائل يقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح . وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

(١) كانت العرب تزعم ان من مات ولم يبل عليه (اي لم تعقل ناقته على قبره) حشر مائتاً ومن كانت له بلية (وهي الناقة التي نشد عند قبر صاحبها وترك بلا علف ولا ماء حتى تموت) حشر اربكاً على بليته ومنه قول الشاعر

ابني زودني اذا فارقتني في القبر راحلة برحل فاتر  
للبعث اركبها اذا قيل اركبوا مستوسقين معاً لحشر الحاشير



في ايام هوميروس فقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا اثني عشر اسيراً من اهالي تروادة على قبر بروتوكس . وبعض زنوج افرقية يقتلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو يقتلون حشم الملك لخدمته في الحياة الاخرى . واهالي فيجي يضحون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السفر الاخير . وقد كانت هذه العادات شائعة عند سكان اميركا الاصليين فكان اهالي المكسيك يقتلون كاهن الرجل الوجيه لكي يقوم بفروضة الدينية في عالم الارواح . وهنود فيراباز كانوا يقتلون خدم الملك وهو مخمّر لكي يسبقوه ويعدوا له مكاناً . وغيرهم كانوا يقتلون المسوخ والافزام التي يجمعها الملك في بلاطه لكي تسليه في الحياة الاخرى كما كانت تسليه في هذه الحياة الدنيا . وغني عن البيان ان وفاة الملوك والاشراف كانت تستلزم تضيعة كثير من زوجاتهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وفاة الواحد من اشراف بيرو كانوا يضحون على قبره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة في اليابان الى عهد غير بعيد

ويظهر للقارىء فعل هذا المعتقد بقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعاً وعن طيب نفس . فبعضهم كانوا يقتلون انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيرو يتزاحن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعهم عنه . وبعضهم كنّ يستبطئن اتمام القبر فيقتلن انفسهن شتقاً بشعورهن لبنان الذكر الحسن . وكانت العادة في الكونغو انه اذا دفن الملك دفنت بعض العذارى انفسهن معه لخدمته في الحياة المقبلة وكان هؤلاء العذارى يتزاحن على هذه الخدمة الجليلة فنشد بينهن الفيرة ويقتن بعضهن بعضاً . وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجاته كل امتعه وامتعتهم ثم يتقاتلن حتى يفنين . ذكر بعض السياح انه توفي احد اولئك الملوك فتقاتلت زوجاته وهلك منهن مئتان وخمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من ايقاف القتال

ومثل هذه الضحايا كانت تقدم احياناً على قبور الاطفال فنقتل والدة الطفل او جدته او احدى نسيباته لكي تعتني به في عالم الارواح . ولم يقتصر الامر على قتل الخدم طوعاً او كرهاً لمرافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احياناً الى اولادهم ان يدفنهم احياء . وهذه العادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعتماد هؤلاء الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واتراحها حملهم على الاعتقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعية ايضاً كالسلطة والطاعة وما اشبه فاهالي جزائر ناهيتي يقولون ان ملوك الدنيا يكونون ملوكاً في الآخرة . ويشفق اهالي فيجي من ذهاب احد

زعماهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمته وطاعته . و يعتقد بعض قبائل الهند ان في السماء حكماً ورعية وان العدو الذي تقتله في هذه الدنيا يصير عبداً لك في الآخرة . ويقول الداهوميون ان الناس في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنيا . وهذا معتقد كثير من قبائل افريقية . وكان اليونانيون القدماء يزعمون ان ايدس وامراته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس ( المشتري ) الى بقية الآلهة كنسبة الملك المطلق الى الرعية . ولا يكفي هؤلاء الاقوام باثبات المشابهة بين الحياة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان بينهما اتصالاً ثابتاً فاهالي الداهومي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند ملوكهم المتوفين عدد كافٍ منهم او يقتلونهم ليذهبوا رؤسلاً يحملون الى الملك المتوفى اخبار خلفه . والكفرة في جنوبي افريقية يقترضون النقود في هذه الدنيا لكي يوفوها في الآخرة مع رباهما . وكان اليونانيون يعتقدون ان آلهتهم تجاربت مع آلهة الطرواديين تجزئاً لهم . وهذا اصل ما شاع عند اقوام كثيرة من استرضاء الموت واستشفاعهم واشراك الالهة معهم او اتخاذهم وسطاء بينهم وبين الهتهم

ويقول أكثر الشعوب ان الحياة العتيدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادبية والسلوك والعواطف . فاهالي فيجي يصفون الهتهم بالكبر والخيلاء وحب الانتقام ويقولون انها تقتل وتأكل بعضها بعضاً . وينسبون اليها الزنى والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف التي تدل على آداب عبادهما . واعتقاد اليونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبية مبهم وما اتصل اليها منه يدل على انه كان مشابهاً لوصافهم العامة . فكلّس حسب زعمهم كان يتوعد اعداءه بالانتقام وهو في ارض الاموات وكان يسر بانتصار ولده في الحرب . وهرقل كان يجول في العالم الآخر يتهدد هذا ويتوعد ذاك ويخيف الارواح التي حوله . وكانت آلهة اليونانيين ذات مكر وخداع واعمالها كلها مبنية على الحسد وحب الانتقام ولا سيما اذا أهملت عبادتها . ومما يجب الانتباه اليه ان صفات تلك الآلهة ارتقت بارتقاء الشعب كما يستدل من مقابلة عقائده القديمة بالعقائد التي تلتها

ثم ان اعتقاد بعض المتمدنين بالحياة المستقبلية مشتق من اعتقاد المتوحشين . فهو لاه اعتقدوا ان نفس الانسان الخالدة اشبه بجسده الارضي لا ترى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم يقطع اصابع الاعداء المقتولين او يكسر اسلحتهم لكي لا يحملوها ويستعملوها بعد الموت . ولا ريب ان عادة احراق الجسد او اعدامه باية طريقة كانت قد غيّرت الاعتقاد بجسمانية النفس وجعلت للحياة المستقبلية صفة خيالية . فعوضاً عن دفن اسلحة الميت وامتنع في قبره



صاروا يحرقونها معه لتذهب نفوسها الى نفسه وهذه العادة شائعة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصينيين ايضا

ثم ان اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة العتيدة ومشايتها لمطالب الحياة الحاضرة قد تغير ايضا . فعوضاً عن الزرع والحصاد والحروب وغيرها مما زعم الاولون بوجوده في العالم الآخر صاروا يعتقدون بحياة لا يزوجون فيها ولا يتزوجون بل يُسبحون فيها العزة الالهية على الدوام . وكما اختلفت معتقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلية اختلفت ايضا من جهة نظمايتها الاجتماعية وانتهى كثير مما كانوا يرواونه عن السلطة والعبودية والتمييز بين طبقات الناس وغير ذلك مما نقلته الخيلة من هذا العالم الى العالم الآخر . وما بقي منها كالتفاوت بين الملائكة بحسب الاعتقاد الشائع فله عندهم سبب آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعه على الارض

وما تقدم يصدق ايضا على الاختلاف في الاعتقاد من جهة الحياة الاخرى ادياً فارثاه الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير معتقد الناس في الآخرة . فعوضاً عن نسبة محبة الانتقام والقساوة الى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع . غير ان الانسان قاصر عن ان يتصور شيئاً خارجاً عما يراه في هذا الدنيا فلا غني له عن ان يستعير بعض المؤثرات الارضية وينسبها الى عالم الارواح في كلامه عن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والتبجيل وهي من اعظم المؤثرات الارضية يكون لها شأن عظيم في العالم الآتي وان اعظم اسباب السعادة هناك هو اسداء الحمد والتسبيح والحصول على الرضى والارتياح

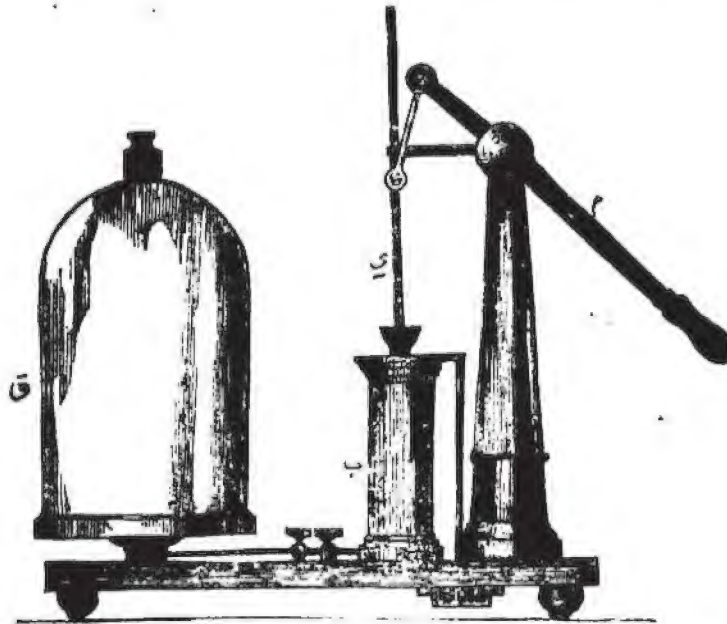
والخلاصة ان معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العقيدة تغيرت رويداً رويداً فبعد ان كانوا يحسبون الموت سبباً مؤقتاً صاروا يعدونه انجلاً دائماً . وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرأ عاجلاً صاروا يعدونها امرأ آجلاً . وبعد ان كانوا يحسبون الحياة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحية خيالية . وبعد ان كانوا يعدونها مشابهة لهذه الحياة الدنيا في اعمالها ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعمال والآداب وبعدت لذاتها عن الملاذ التي نتمتع بها في هذه الدنيا . وبعد ان كانوا يعدونها متصلة تمام الاتصال بهذه الحياة قل الاتصال بينها وطالت الفترة بين انتهاء الحياة الدنيا وابتداء الحياة الاخرى

(المختص) ان ما تقدم لا ينبغي شيئاً مما يعتقده اصحاب الكتب المنزلة عن القيامة والخلود والحياة الاخرى

## الهواء والحياة

### فعل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصره الكيماوية وسننظر في هذا الفصل في فعله بها من حيث خواصه الطبيعية ولا سيما من حيث انه جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقله او ثقل ضغطه على كل ما مساحته سنتمتر مربع عند سطح البحر اكثر من كيلوغرام فيكون ثقله على جسم الانسان المعتدل القامة نحو ١٨٠٠ كيلوغرام لكن هذا



الثقل او الضغط يختلف بحسب علو الاماكن عن سطح البحر فكما علت قل ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الملقى علينا من الهواء لانه يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستثنى من ذلك الا بعض المفاصل حيث يدخل عظم في تجويف عظم آخر ويحفظ في مكانه بضغط الهواء من الظاهر ولا ضغط بقاومه من الباطن والاغشية البليورية التي لا هواء بينها لتبقى ملتصقة بضغط الهواء الخارجي عليها وما دام الانسان في السهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلف ضغط الهواء عليه قليل جداً واذا صعد في جبل عال او اذا صعد بالبالون ولم يبلغ ارتفاعاً عظيماً لم يشعر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيه في ضغط الهواء ولكنه اذا صعد الى علو عظم هو او غيره من الحيوانات لم تؤمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان



ولا حاجة بنا ان نصعد الحيوان إلى اعالي الجبال او إلى اعالي طبقات الجو لنرى ما يحل به من قلة ضغط الهواء عليه بل نستطيع ان نقلل ضغط الهواء عليه ونحن قعود في بيوتنا بواسطة مفرغة الهواء وهي آلة كالشكل المرسوم على الصفحة السابقة اذا حركت ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعوداً ونزولاً تحرك القضيب المدلول عليه بالحرف ي فسحب الهواء من الاسطوانة ب . والالاءة ق من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة ب فيخرج الهواء من الالاءة ق رويداً رويداً إلى ان يكاد يفرغ منه . ويستعاض عن هذا الالاءة بغرفة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواء الا من ثقب واحد او ثقبين توصل بمفرغة الهواء فتفرغ الهواء منها حتى يبقى منه فيها ما يزيد لطافة على الهواء الذي في اعلى جبال حملايا او في اعلى مكان يصل اليه البالون . او يزداد الهواء فيها بضاغطة الهواء وهي كالمفرغة لكنها تدفع الهواء دفعاً لكون صمّاماتها تفتح الى الداخل لا الى الخارج فيزيد في الغرفة ويزيد ضغطه كثيراً حتى يصير مثل الهواء الذي في اعماق الآبار او في آلة أنزلت الى قاع البحار . وتوضع الحيوانات في الغرفة وينقص هواؤها او يزداد ليقول ضغطه او يزيد ويرى ما يكون تأثيره فيها

وقد ثبت بالامتحان على هذه الصورة ان الانسان يستطيع ان يتحمل ضغط الهواء ويعمل اعماله بالراحة ولو بلغ الضغط ما يبلغه لو نزل الى عمق الف متر تحت سطح البحر . ويستطيع ايضاً ان يتحمل خفة الهواء بسهولة ولو بلغت ما تبلغ اذا صعد في الجو سنة آلاف متر . وهذا شأن الطيور وذوات الثدي . ولكن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حداً محدوداً لضغط الهواء او للطافته لم تعد الحياة ميسورة له

كتب بعضهم منذ اربع مئة سنة يقول انه كان يصعد في جبل من جبال بيرو فاصابه ألمٌ وفي فتقياً كل ما في معدته من الطعام والبلغم والصفرة ونقياً ايضاً دماً وكان ألم معدته شديداً جداً حتى ظن ان قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يدُم الا ثلاث ساعات او اربعاً اي الى ان وصل في نزوله الى مكان منخفض نفخ ما به الى ان زال واصاب الدواب التي كانت معه ما اصابه . وقال في تعليل ذلك "ان مادة الهواء في ذلك المكان المرتفع لطيفة جداً فلا تصلح للتنفس لانه يقتضي ان تكون اكثف من ذلك" وقد كتب هذا القول قبل ايام برستلي ولا فواز به بثلاثمئة سنة اي قبل ما عرف الاكسجين وعرف انه قوام الحياة ومع ذلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطف كثيراً في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحاً لحياة المخلوقات العليا فيصيب مستنشقاً ما يسمى الآن بدوار الجبال تشبهاً له بدوار البحر . وقد بحث بعض

العلماء حديثاً في هذا الدوار ورأوا أنه يرافقي بتعب وفلتي وفيه وإذا دام كانت عاقبته الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يعقبها تنتج من قلة الأكسجين بقلة الهواء فإن المقدار الذي يتنفسه الإنسان في الأماكن العالية مساوٍ في جرمه للمقدار الذي يتنفسه عند شاطئ البحر ولكن مادة الهواء في المقدار الأول أقل من مادته في المقدار الثاني وبالنتيجة يكون الأكسجين الذي يدخل الرئتين في كل تنفس أقل في الأماكن العالية منه في الأماكن الواطئة وإذا قل الأكسجين في الهواء قل في الدم فمات الإنسان من قلة كما يموت لو حُصر كثيرون في غرفة ضيقة لا منهذ لتجديد هوائها كما تقدم في الجزء السابق

الأ أن دوار الجبال لا يصيب الناس والحيوانات على حدٍ سوى إذا كان ارتفاع الجبال معتدلاً بين ثلاثة آلاف متر وأربعة آلاف ولا بد من سبب شغوي لذلك إذا كان هذا الاختلاف بين اثنين من نوع واحد وقد أوضح المسيو بول رنار ذلك بامتحان قاطع فإن شركة تجارية كانت عازمة أن تصنع آلة رافعة ترفع الناس إلى قمة جبل جنفرو من جبال الالب فطلبت إلى بول رنار أن يتحقق تأثير الصعود إلى ذلك الارتفاع دفعة واحدة حتى إذا كان منه ضرر عدلت عنه . فاستحضر اناء كبيراً من الزجاج ووضع على قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل السابق ووضع فيه جرذين صغيرين من الجرذ المسمى بمخزير غينيا وكان أحدهما موضوعاً في آلة تدور على محورها فيضطر أن يجهد نفسه لكي يبقى واقفاً ولا يقع والآخر موضوعاً على قرص مفرغة الهواء ساكناً لا يضطر أن يعمل عملاً . والاول بمثابة رجل يصعد في جبل ويجهد نفسه في التصعيد فيتعب كثيراً والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعه عن الأرض من غير أن يجهد نفسه . ثم سحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاجي فتلطّف ما بقي منه وصار مثل الهواء الذي على قمة جبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف متر فلم يظهر على الجرذين أقل تعب أو ضجر ولما كاد الهواء يصير لطيفاً كالهواء الذي على قمة جبل ارتفاعه أربعة آلاف قدم بدت علامات التعب على الجرذ الذي يجهد نفسه في الآلة المتحركة فصار يتعثر في حركته ويقلب على ظهره ويظهر كأن نفسه كاد ينقطع ولما بلغت خفة الهواء الحد الذي تبلغه على ٤٦٠٠ متر فوق سطح البحر ( اوطاً من قمة منت بلانك بمئتين وعشرين متراً ) عجز هذا الجرذ عن الحركة وانطرح في الآلة كأنه ميت ولكن أدخل إلى الاناء قليل من الهواء حينئذ فعاد وانهش قليلاً أما الجرذ الآخر فبقي على حاله صحيحاً سليماً ومعه قليل من ورق الكرب يا كل منه غير مبال بشيء كأن الهواء لم يخف مطلقاً وذلك دليل على أن الهواء الذي كان باقياً في الاناء كان كافياً لحياة الجرذين في كينته صالحاً لها في كينته



وانما اصاب احدهما ما اصابه من الاعياء لانه كان مضطراً الى الحركة لحفظ موازنته في الآلة التي تدور به ولم يبدُ عليه ذلك الا بعد ان بلغ الهواء في خفته ما بلغ على الجبال التي تعلو ٤٠٠٠ متر عن سطح البحر ثم لما زادت خفة الهواء كثيراً وبلغت ما تبلغه حيث الارتفاع ٨٠٠٠ متر عن سطح البحر كارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرد الآخر علامات الاعياء والاعماه كما بدت على الجرد الاول قبل ذلك . ثم دخل الهواء الى الاناء فانتعش الجردان وزال ما بهما وواضح من هذا الامتحان ان دوار الجبال يصيب الذين يجهدون انفسهم في تصعيد الجبال فيتمعون واما الذين يصعدون على مهل فلا يتعبون لا يصابون بشيء وكذا الذين يبلغون اعالي الجبال يبألون او بألة رافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي يبلغونه غير شاق ولا يملأهم بملغونه وهم ساكنون

هذا اذا بلغ الانسان علواً شاقاً على مهل اما البالغ اليه سريعاً فلا يمكن في تصعيد الجبال - كما لا يخفى ولا في البالون ايضاً لان صعوده غير سريع خلافاً لما يظن ولا سيما في الطبقات العليا من الجو فلا يبلغ راكبه اعالي الجو الا بعد ان يكون قد ألف خفة هوائه لكن الناس الذين يدخلون ناقوس الفواصين ويفوصون به الى اعماق البحر حيث ينضغط الهواء الذي فيه انضغاطاً شديداً ثم يصعدون به الى وجه الماء بسرعة ينتقلون سريعاً من حيث الهواء كثيف جداً الى حيث هو لطيف جداً فيمتوتون غالباً من سرعة هذا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وُضع في اناء وفُرع الهواء منه بسرعة . وسبب الموت هو ان انسجة الجسم ودمه تحتوي دائماً شيئاً من الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم او متحدة بالهيموغلوبين في الدم . ويختلف مقدار هذه الغازات في الجسم بحسب اختلاف ضغط الهواء الخارجي فاذا قل ضغطه رويداً رويداً قل الضغط الذي يحفظ هذه الغازات في اماكنها فتركتها رويداً رويداً وانطلقت الى الهواء من غير ان تتعب الجسم واما اذا قل ضغط الهواء بغثة لم تتمكن الفرصة من الخروج اليه فتتجمع في الجسم نفسه وتسد الاوعية الدموية الدقيقة وتشل القلب وتميت صاحبه واذا شُرِّح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جلده في انسجته واوعيته الدموية . ولذلك لاخوف من الفوص الى اعماق البحر وانما الخوف من الصعود بعد ذلك بسرعة الى وجه الماء

هذا هو سبب الضرر من خفة الهواء . فان كان ناتجاً من قلة الهواء امكن تلافيه باستنشاق قليل من الاكسجين وهذا يفعله الصاعدون في البالون الآن يأخذون معهم آنية مملوءة اكسجيناً يستنشقون قليلاً منها حينما يخف الهواء كثيراً ويقل اكسجينه . وان كان الضرر من

سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج له  
واذا زاد انضغاط الهواء كثيراً كما يزيد في ناقوس الغواصين فنه ضرر كثير سببه كثرة  
الاكسجين في ما يتنفسه الحيوان منه لانه اذا قل اكسجينه حتى يكون مقداره فيه مضغوطاً  
كمقداره فيه غير مضغوط لم يكن منه ضرر. الا ان الجسم يعتاد كثرة الاكسجين وقلته اذا عود  
عليهما رويداً رويداً. ثم ان غواصي الهنود يغوصون الى اعماق البحر ولا يشعرون بضرر ويسكن  
بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتعب كأن كريات الدم تعتاد ان تأخذ من  
الاكسجين كفافها سواء قل او كثير بل يحدث فيه ما هو اغرب من ذلك وهو ان  
الذين يسكنون في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعوض بكثرتها  
عن قلة ما تمتصه كل كرية منها. وقد ثبت ذلك كله بالامتحان وعملت به فائدة سكني الجبال  
العالية للمصابين بفقر الدم ونحوه من الامراض الضعيفة



## مصر في خمسة عشر عاماً

الارتقاء سنة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياء دائماً  
فمنها ما لم يرتق منذ الوف بل ملاهين من السنين كبعض انواع الاصداف والحشرات التي  
وجدت في العصور الجيولوجية القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من  
الاحياء التي وجدت معها ارتقت رويداً رويداً من البسيط الى المركب ومن الساذج الى  
المتقن. والاحياء التي ارتقت لم تسرف في خطط الارتقاء دائماً بل بعضها عاد القهقري وهو  
الآن دون ما كان عليه في العصور الاولى. وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على  
الهمجية الاولى كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم انحط كثيراً بعد ارتقائه او  
تضعف حاله وفني او كاد يفني كما كثر الامم القديمة التي كانت لها الملك والصولة في غابر  
الازمان. وبعضها ارتقى رويداً رويداً ولا يزال آخذاً في الارتقاء. لكن مجموع الناس آخذ  
في الارتقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطت ام كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتقاء  
سنة الكون

وسير الارتقاء بطيء في غالب الاحياء لكنه قد يكون سريعاً جداً كما حدث في  
الولايات المتحدة الاميركية وفي بلاد يابان فان الولايات المتحدة تنمو مدنها والفطر في الغابات



فتمنطُ المدينة اليوم ولا تمنفي عليها سنة حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمنفي عشر سنوات حتى يصير سكانها يمدون بعشرات الالوف . وكل اساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها سيراً حثيثاً . وهذا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهداً على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي وهذا الارتفاع السريع في اقصى المشرق واقصى المغرب له مثل في هذا القطر من بعض الوجوه ان لم يكن من كلها فقد قابل المستشار المالي بالامس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن فظهر بين الحالتين فرق كبير يدل على ارتفاع نادر المثل وذلك في اربعة وعشرين باباً وسنلخص بعض ما اورده فيها تذكرة للقراء ونردفه بما نتم به الفائدة

(١) عدد السكان \* بلغ عدد سكان القطر المصري في العام الماضي ٩٧٣٤٤٠٥ وكان منذ خمسة عشر عاماً ٦٨١٣٩١٩ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً اي ٤٣ في المئة . والزيادة في الوجه القبلي اكثر منها في الوجه البحري وبين الوطنيين اكثر منها بين الاجانب . ولا مثيل لهذه الزيادة الآن الا في بلاد روسيا حيث كان عدد السكان سنة ١٨٥٠ نحو ٦٧ مليوناً فصاروا الآن ١٢٩ مليوناً اي انهم تضاعفوا في نحو ٤٦ سنة . وقد تضاعف سكان الولايات المتحدة الاميركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ الى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعفوا في ثلاثين سنة من سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٨٩٠ ويظهر من ازديادهم السنوي الآف انهم سيتضاعفون في اربعين سنة فقد كانوا نحو ٦٣ مليوناً سنة ١٨٩٠ وسيلفون ١٢٦ مليوناً سنة ١٩٣٠ . اذا دامت زيادتهم جارية مجراها الآن . لكن الولايات المتحدة لا يقاس عليها لكثرة المهاجرين اليها فيبقى القطر المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه

(٢) دخل الحكومة \* بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي اكثر من ١١ مليوناً من الجنيهات وكان منذ خمسة عشر عاماً اقل من تسعة ملايين الا ان هذه الزيادة ليست من الضرائب المفروضة على الاطيان ( الاراضي الزراعية ) بل من دخل سكك الحديد والجمارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملايين و ٧٧٦ الفاً من الجنيهات وكانت منذ خمسة عشر عاماً نحو اربعة ملايين و ٩٥٠ الفاً مع ان مساحتها زادت الآن عما كانت قبلاً ٥٧٠١٢٧ فداناً . وكان متوسط ضريبة الفدان سنة ١٨٨٢ نحو مئة وثمانية غروش فبلغ الآن تسعين غرشاً فقط . وقد انقصت الاموال المقررة ٧٣٠ الف جنيه في سنة والاموال غير المقررة ١٨٦ الف جنيه في السنة . اما الزيادة في دخل سكك الحديد فن اتساع نطاقها وكثرة استعمال الناس لها . والزيادة في دخل الجمارك من منع زراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير على ما يرد منه من الخارج . ومنع زراعته

لم يضر الأبناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استعماله من التبغ المصري يمكن ان يستغل من نحو عشرة آلاف فدان وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام البارعين في زرع التبغ فلا يستطيع احد ان يناظرهم . واذا كثر المناظرون وزادت الغلة السنوية عمّا يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسعار هبوطاً فاحشاً . ومعلوم انه لا سبيل لاصدار التبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ التركي لان نوعه دنيء لا يرغب فيه الشاربون فيضطرون الذين يزرعونه ان يعدلوا عن زرعه ليجنى ثمنه . ويتوالى الاضطراب بضع سنوات الى ان يتعلم اهل الزراعة ان لا يزرعوا من التبغ في القطر المصري كله الا نحو عشرة آلاف فدان وتختصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها . وهذا شأنهم الآن في زراعة الكرم والنساج والبنفسج وما اشبه ذلك وهي اغلى من التبغ وارجح منه زراعة ولكننا لا نرى اهالي القطر المصري يتركون زراعة البرسيم والشعير والذرة ويزرعونها لانهم يعلمون ان "المقطوعة" منها قليلة جداً فاذا ابطلوا زراعة البرسيم وزرعوا بدلاً منه نعناعاً او بنفسجاً خرب القطر المصري في سنة واحدة

وليس من الاشفاق على الناس ان يزداد مكس التبغ كما زادت الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بد لها من المال لتنفقاتها العادية فأحر بها ان تأخذه من الذين يحرقون اموالهم بايديهم لان من يستخف بالمال حتى يحرقه لغیر منفعة لا يحق له ان يعتب على الحكومة اذا اخذت جانباً من هذا المال وخففت الضرائب ببعضه وزادت اجور المستخدمين ببعض الآخر بعد ان استخدمت جانباً منه لالغاء السخرة التي كانت من شر الآفات على هذا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقررة \* اما كون الضرائب خففت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ١٩٥٠٧٧٠ جنيهاً وكانت مساحة الاطيان الزراعية حينئذ ٤٧٥٨٤٧٤ فداناً فبلغ مال الاطيان في العام الماضي ٤٧٧٦٦٣٩ جنيهاً فقط وبلغت مساحة الارض الزراعية ٥٣٢٨٦٠٠ فدان . وكانت بقية الاموال المقررة ٣٧٢٩٧١ جنيهاً فبلغت في الماضي ١٤٧٩٤٧ جنيهاً فقط اي انها نقصت ٢٢٥ الف جنية . وقد زبدت ضريبة جديدة على السكك الزراعية بلغت في العام الماضي نحو عشرين الف جنية لكن فوائد هذه السكك تقدر بالوف بل بمئات الالوف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في دفعها جمهور الاهالي فتخفيفها منفعة عامة

(٤) عدد المالكين \* الظاهر ان المستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٢ ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٦ فقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد



انهم كانوا ٩٨٩٥٥٤ فصاروا ١٠٢٠٥٤٠ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نفساً في سنة واحدة. وأكثر هذه الزيادة من صفار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين . ومعلوم ان كل واحد من هؤلاء المالكين يمثل عائلة مؤلفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فتكون الارض الزراعية موزعة على نحو ستة ملايين نفس من سكانها اي على نحو ستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نوذ ان يدوم فلا يستأثر الاغنياء بالارض وخيراتنا. بل حبذا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد هذا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعمال ثروتهم لاقتياع الالوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع اقوياء الابدان من استعمال قوتهم لمضرة غيرهم

(٥) الاموال غير المقررة \* قلنا ان بعض الاموال غير المقررة نقص وبعضها زاد اما الاموال التي نقصت فعوائد الملح وقد كانت اكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبالت في العام الماضي نحو ١٩١ الف جنيه مع ان كمية الملح المستعمل تضاعفت كما سيبي في البند التالي . وكذلك نقصت عوائد الاسماك والملاحة والتمغة . واما التي زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس التي على البضائع العمومية من ٣٥١ الف جنيه الى ٩٣٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدل على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس التبغ من ٩١ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضاً رسوم المرافىء وهي من السفن الاجنبية فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدل على اتساع التجارة ولذلك فانقص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والارتقاء

(٦) الملح \* كانت الاموال التي تؤخذ من الملح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨٠ جنيناً فبالت في العام الماضي ١٩١٥٨١ فقط ولا يعلم كم كانت كمية الملح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٢٤ الف طن سنة ١٨٨٦ فبالت ٤٨ الف طن سنة ١٨٩٧ ومع ذلك هبط الثمن الذي تقاضته الحكومة من ٢٠١٥٨٠ جنيناً الى ١٩١٥٨٠ جنيناً اي تضاعفت كمية الملح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عمّا كان . وكان ربح الحكومة من الملح سنة ١٨٨٦ نحو ١٣٢ الف جنيه فبلغ ربحها في العام الماضي اكثر من ١٣٥ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دفعه الناس وزيادة المقدار الذي استعملوه وهذا من الغرابة بمكان عظيم ومن اوضح الادلة على تحسن الادارة

(٧) سكك الحديد \* كان دخل سكك الحديد منذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومئتي الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ٩٤٤ ميلاً فبلغ في العام الماضي ١١٥٦ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الف وفي

الثانية ٣٤٨ ألفاً وفي الثالثة مليونين و ٩١١ ألفاً فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ ألفاً وفي الثانية مليوناً و ١٥٢ ألفاً وفي الثالثة تسعة ملايين و ٤١٢ ألفاً . وكان ثقل البضائع التي نقلتها سكك الحديد ٩٧٧ ألف طن فبلغ مليونين و ٢٩٦ ألف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا أكثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع أكثر من ضعفين لكن الدخل لم يزد على هذه النسبة لان الاجور رخصت كثيراً بالاهالي

( ٨ ) التلغراف \* كان عدد الرسائل التلغرافية منذ خمسة عشر عاماً ٥٣٢ ٥٨٨ فبلغ في العام الماضي ٢٤٩٨٨٣٤ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة التي اخذتها الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عشر عاماً ٩٧٩ ٤٩ جنيتها فبلغت في العام الماضي ٤٦ ٣٩١ اي انها نقصت ٥٨٨ ٣ جنيتها فكأن الحكومة ساعدت السكان بنحو مئتي الف جنيه وذلك لانها كانت تأخذ اجرة العشر الكلمات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فنأخذ غرشين فقط على كل ثماني كلمات

( ٩ ) البريد \* نجاح البريد ( البوسطة ) عظيم مثل نجاح التلغراف او اعظم فقد كان عدد المكاتيب المرسلة داخل القطر منذ خمس عشرة سنة ثلاثة ملايين وثلث مليون فبلغ في العام الماضي احد عشر مليوناً وثلث مليون . وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليوناً وثلثاً ارباع المليون فبلغ في العام الماضي سبعة ملايين . وكان عدد طرود البوسطة داخل القطر ١٥ ألفاً فبلغ في العام الماضي ١٧٣ ألفاً . وكان عدد تجاويل البوسطة داخل القطر ٤٣ ألفاً وقيمتها ٤٢٨ الف جنيه فبلغ عددها في العام الماضي ٣٦٥ ألفاً وبلغت قيمتها نحو مليوني جنيه . وكانت قيمة صرر النقود المرسلة بالبريد نحو ثمانية ملايين جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١٥ مليون جنيه . فقد زادت اعمال مصلحة البريد كلها اضعافاً كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان لم يزدوا سوى اربعة اعشار . اما نفقات هذه المصلحة فكانت ٨٥ الف جنيه منذ خمس عشرة سنة فصارت ٩٧ الف جنيه لا غير اي ان عملها زاد اربعة اضعاف او أكثر لكن نفقاتها زادت اقل من ١٥ في المئة . وقد يظن لأول وهلة ان الاجور التي اخذتها من الاهالي زادت على نسبة زيادة الاعمال التي عملتها لهم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ الف جنيه منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد نحو الثلث فقط مع ان عملها زاد اربعة اضعاف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦٢ فقط فبلغ في العام الماضي ٧٥١ مكتباً لكي يتم نعمها البلاد كلها

لكن هذا الارتفاع المضطرب في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة



المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٢ نحو ٢٩ ألف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً وبقي كذلك الى ان اخذ التلف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها تزيد غالباً على دخلها

(١٠) المعارف \* حبذا لو امكننا ان نكتب عن تقدم المعارف ما كتبناه عن تقدم البريد لكننا لا ننفي تقدم المعارف بذلك فقد كان عدد المدرسين عند نظارة المعارف ٣٥٤ منذ خمس عشرة سنة فبلغوا في العام الماضي ٦٥٠ . وكان عدد التلامذة ٥٦٤١ فبلغوا ١١٣٠٤ اي انهم تضاعفوا عدداً مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٤٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٧٢ ألف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ٩٤ ألف جنيه . واللاجور التي دفعها التلامذة كانت ٤١ ألف جنيه فبلغت نحو ٦٦ ألف جنيه . اما زيادة المدارس الاهلية على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصة في هذا الجزء او الذي يليه

(١١) مصلحة الري \* اكبر اسباب التقدم المادي والادبي في هذا القطر اصلاح الري واهتمام الحكومة بابطال السخرة فقد كان عدد الذين سخرّوا لاعمال الري سنة ١٨٨٢ نحو ٢٦٧ الفا ولم يبلغ عددهم في العام الماضي سوى احد عشر الفا . وكما سخرّوا لا تؤدي المعنى المراد الا عند الذين عرفوا السخرة وذاقوا مرارتها . وقد استعاضت الحكومة عن تسخير الناس باصلاح الجسور وتقويتها واستئجار العمال للاعمال فانفق على ذلك في العام الماضي نحو ٣٩٠ ألف جنيه وهي تنفق كذلك منذ ثماني سنوات الى الآن . وقد امنت البلاد من الشرق والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حد لم يره القطر المصري في عصر من العصور الغابرة . والفضل في ذلك لنظارة الاشغال . ثم ان اتساع نطاق الري اضطرّ نظارة الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن أكثر من مئتي ألف جنيه في السنة فحفظت بذلك الاطيان القديمة من التلف واحبت اراضي كثيرة كانت مواتة حتى ان القدان الذي لم يكن يباع بخمسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبه يبع يوم التصميم على انشاء المصرف بعشرين جنيهاً . وقد شرعت نظارة الاشغال في انشاء هذه المصارف سنة ١٨٨٤ فانشأت منها حينئذ ٣٢ كيلو متراً ثم اخذت تزيد طول ما ينشأ منها عاماً بعد عام فانشأت في العام الماضي وحده ٣٦٠ كيلو متراً . وتبلغ نفقات نظارة الاشغال الآن نحو مليون وربع من الجنيهات وهي اموال تنفق كلها لفائدة اصحاب الاطيان

(١٢) الديون المصرية \* دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نحو ٩٨ مليون جنيه اموال استدانها امم عميل باشا الخديوي السابق وانفق الجانب الاكبر منها على ما لا فائدة منه لهذا القطر .

ثم عقد القرض المضمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملايين ونصف من الجنيهات لايفاء تعويضات الاسكندرية واستبدال بعض المعاشات فبلغ الدين المصري حينئذ ١٠٤ ملايين من الجنيهات. ثم جعلت الحكومة تستهلك بعضه رويداً رويداً حتى لم يبق منه سوى مئة مليون ومليون من الجنيهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٢ مليوناً وفائدته ٥ في المئة سنوياً فحول سنة ١٨٩٠ وجعلت فائدته  $3\frac{1}{2}$  في المئة فقط ولكن اضطررت الحكومة ان تعوض اصحابه عما خسروه وتجعل قيمته ٢٩ مليوناً فارتفعت قيمة ديونها الى نحو ١٠٧ ملايين من الجنيهات ثم جعلت تقتصد وتستهلك الدين رويداً رويداً حتى اذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم يبق منه سوى ٩٨ مليون جنيه . واهم من ذلك ان الحكومة كانت تدفع ربا دينها منذ خمس عشرة سنة ١٩١٠٦٦ وهي لا تدفع الآن سوى ٣٩٠٨٦٨٤ ولما كانت فائدة الدين الممتاز خمسة في المئة كانت المئة منه تباع بستة وتسعين والآن فائدة المئة منه  $3\frac{1}{2}$  فقط والمئة منه تباع بمئة واثنين. والموحد الذي فائدته ٤ في المئة كانت المئة منه تباع بواحد وسبعين وهبطت الى  $3\frac{1}{2}$  سنة ١٨٨٥ حينما كانت الحكومة المصرية على شفا الافلاس ثم ارتفع ثمنه رويداً رويداً والمئة تباع منه الآن بمئة وستة ونصف وما ذلك الا لثقة اصحاب الاموال بمالية الحكومة المصرية وبنجاح القطر المصري واستطاعته على ابقاء ما يطلب منه دائماً وقد جمعنا في الجدول التالي اكثر ما ذكرناه في هذه المقالة لتسهيل مراجعته على الباحثين في ارتقاء هذا القطر واخترنا سنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٢ لان سنة ١٨٨٢ كانت سنة الثورة فقد لا يصح الاستدلال بها

سنة ١٨٨١	سنة ١٨٩٧	
٩٢٢٩٩٦٥ جنيه	١١٤٤٢٩٣٧ جنيه	دخل الحكومة
٨٧٣٤٦٧٦	١٠٧٥٢٧٧٦	نققاتها
٤٨٦٢٣٣٠	٠٤٧٧٦٩٣٩	ضرائب الاطيان
٤٧١٤٤٠٦ أفدنة	٠٥٣٢٨٦٠١ فدان	مساحتها
٠١٩٤٧٩٤ جنيه	٠٠١٩١٥٨١ جنيه	ثمن الملح
١٣٠٣١٤١	٠١٩٨٢٨٨٣	دخل سكك الحديد
٠٨٥٤٣٣٧	٠١٠٠٣٨٣٠	صافي دخلها
٣١٠٠٦٦٥ نقس	٠٩٤١٢٧٩٥ نقس	ركاب الدرجة الثالثة
٠٤١٥٠٥٠	٠١١٥٣٦٤٣	الثانية " "



سنة ١٨٨١	سنة ١٨٩٧	
٠٠٨٣٥٤٦ نقساً	٠٠١٧٦١٠٨ نقساً	ركاب الدرجة الاولى
٠٦٨٨٥٣٢	٠٢٤٩٨٨٣٤	عدد التلغرافات
٠٤٥٩٢١ جنيهاً	٠٠٤٦٣٩١ جنيهاً	اجرتها
٣٥٣٣٠٠٠	١١٣٠٠٠٠٠	عدد المكاتب مع داخل القطر
٩٢٨٠٠٠	٠٢٢٥٠٠٠٠	" " " خارج القطر
١٩٦٥٠٠٠	٧٠٠٠٠٠٠	عدد الجرائد مع داخل القطر
٢٠٨٠٠٠	٩٨٠٠٠٠	" " " خارج " "
٣٥٦١٦٥ جنيهاً	٢٥٤٣٦١ جنيهاً	مرتبات العائلة الحديوية
٨٣٢٤٣	٩٣٧٧٨	ميزانية المعارف
٣٢٤٦٥	٦٥٦١٩	المدفوع من التلامذة فوقها
٣٥٦٦	١١٣٠٤	عدد التلامذة
٤٦٦١٣٨ جنيهاً	٩١٤٤٧٤ جنيهاً	ميزانية نظارة الاشغال
٢٨١٢٨٣	١١٠٦٩	عدد المسخرين في العونة
٢٢٩٣١٨٤ قنطاراً <sup>(١)</sup>	٥٨٧٩٤٧٩ قنطاراً	غلة القطن
١٣٩٧٧٥٥٠ كيلو	٧٢٩١٨٣٥٠ كيلو	غلة السكر
٤٢٣٥٩٢١ جنيهاً	٣٩٠٨٦٨٤ جنيهاً	ربا الدين المصري

فمن نظر إلى هذه الأرقام رأى باقل روية دلائل الارتقاء العظيم الذي ارتقاه هذا القطر منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن وود أن يشمل هذا الارتقاء كل السلطنة العثمانية بل كل الممالك الشرقية . ولا يسهل حينئذ إلا أن يقف وينظر في اسباب هذا الارتقاء وقد يحظر بباله ما يقوله بعض المكابرين وهو ان الارتقاء طبيعي ولا بد منه أي ان مرور خمس عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكر ستة اضعاف وغلة القطن ضعفين وتقليل عدد رجال السخرة من ٢٨١ ألفاً الى ١١ ألفاً وزيادة عدد المكاتب من ثلاثة ملايين الى احد عشر مليوناً وعدد التلغرافات من ٦٨٨ ألفاً الى مليونين و٤٩٨ ألفاً . ولكن ما من احد فيه مسكة من العقل الا ويعترض على ذلك حالاً بقوله ولماذا لم ترتقي البلاد هذا الارتقاء قبل الآن وعلى م تأخرت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ

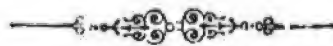
(١) هذا موسم سنة ١٨٩٦ اما موسم سنة ١٨٩٧ فأكثر من ذلك كثيراً ولا يعرف مقداره تمام حتى الآن

خمسـة عشر عاماً وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المحض وحكمها اناس من اهلها وساروا بها على منهاج الارتقاء الطبيعي فاوصلوها الى اسفل دركات الانحطاط انلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابدوا سكانها ولاشوا قوتها. وقد كانت جنودها تلاقى الجنود المصرية منذ خمسـة عشر عاماً فتشن فيهم بل كانت الجنود الانكليزية تلاقى الاهوال منها اما الآن فصارت تقو من وجه الجنود المصرية ولا تقتل منهم عشرة حتى يقتلوا منها الفاك. واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصريين بسالة بل هم من اسفل سكان افريقية اما العرب منهم فناريجهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لهم انهم ابطال اشداه وقت اللقاء يابون الضيم ويخافون العار كبار النفوس كبار الهم يترنمون بقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل  
تهون عندي همي كل مطلب ويقصر في عيني المدى المتطاوُل

واما السودانيون الذين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانية التي نلتقي بها الاعداء ونذخرها اثواب الدهر وتمشي مع نخبة الجنود الانكليزية قدما لقدم — مع حماة حمى بريطانيا العظمى وسيفها الصقيل الذي فتحت به ممالك الارض — مع اولئك الابطال الذين يسرون الى مواقع القتال كأنهم القضاء المنزل . فليقل لنا كل متمسك باهداب الحال اي ارتقاء طبيعي فصل بين السودانيين المقيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليف هؤلاء والفشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة يموتون في حومة الوغي ولا يخطر لهم الفرار ببال. أليس ان النظام الذي دربت جنودنا عليه والاسلحة التي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدّد خطواتهم والحنكة الانكليزية التي دربتهم على الكر والفرو والمجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقى الجنود المصرية وجعل هذا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانية ومنذ خمسـة عشر عاماً كان القطر المصري يستمد أكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نعيم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري. والسوريون من فيزيقيين وسربان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعلو الهمة ومجبة المجد . وقد تفرق ابناء سورية الآن في مشارق الارض وغاربها فتجد تجارهم في لندن ولنبرول ومنشستر وباريس ومرسيليا ونيويورك وبوسطن وريوجنايرو وملبرن ويوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليه السفن البخارية والتجاح حليفهم حيثما ساروا. واذا دخل اوربي بلادهم فقلما يستطيع ان يناظرهم فيها. وبلادهم ارض الموعد في اطيب بقعة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليوناً بالرخاء وهي لا تكفي الآن سكانها وهم اقل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب



الرزق . فلماذا لم نرتق الارتقاء الطبيعي المزعوم بل لماذا رجعت القهقري منذ خمسة عشر عاماً الى الآن بينما كانت مصر جارتها آخذة في هذا الارتقاء السريع  
أستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القطرين ويقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا اليه الآن الواحد في ارتقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم نخفي عليه اسباب هذا الارتقاء وهذا الانحطاط . نعم ان الارتقاء من سنن الطبيعة ولكنه خاضع لاسباب معلومة لا يقوم الا بها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضاً وله اسباب اذا توفرت أدت اليه .  
فليقابل المنصف القطر المصري بالقطر السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي ويبحث عما تغير في هذه الاقطار الثلاثة منذ خمسة عشر عاماً الى الآن فلا نخفي عليه الاسباب التي دعت الى تقدم قطر منها وتأخر قطرين . واننا نقترح هذا البحث على القراء لا لمجرد العلم به بل لكي يكثر حديثهم فيه عسى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدر ان يصلحوا لوشاؤا وان يداووا العلل قبل ان تودي بالعليل . والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في القطر المصري في هذه الاعوام القليلة فهو مثال حسي امام كل الذين يبدم زمام الامر في الولايات العثمانية فعمسى ان يلتفتوا اليه وتأخذهم الشفقة على وطنهم بل على انفسهم لانه اذا دامت الحال على هذا المنوال عشرين سنة أخرى افقرت البلاد وهجرها العباد ان لم يمتلكها الاجنبي قبل ذلك



## مستقبل الصين

لعمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطير ما الله فاعل  
ولكن اعمال الطبيعة واعمال الانسان تجري على سنن معلومة تعرف بالاخبار ولو لم تعرف بضرب الحصى وزجر الطير فيزرع زبد قطنه اليوم بزوراً صغيرة سوداء ويعلم علم اليقين انه ينبت منها في الغد نبات اخضر الورق مشعب الاغصان يبدو نوره بعد حين ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجنيه في اواخر فصل الخريف . وعلى هذا اليقين تشتري الاطيان وتحرق وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالا ليوفيه من ثمن القطن ويدبئه التاجر واثقاً ان القطن يجني في حينه ويباع بنحو الثمن الذي بيع به في العام الماضي وما من احد من كل ارباب الزراعة يقول ما قاله الشاعر

واعلم علم اليوم والامس قبله ولكنني عن علم ما في غد عمي  
بل يقولون كلهم اننا نعلم علم اليوم والامس ونستنتج علم ما في الغد ثم حدث اليوم

وامس والأفلو زرع الزارع قطعاً وهو لا يدري أينبت منه قطن او بصل او برسيم وربى بقرة وهو لا يدري اتلد عجلاً او عقرباً او فارة وغرس كرمًا وهو لا يدري أيجني منه عنباً او عومجاً او حنظلاً لبطلت الاعمال كلها ونفسي على كل حي

والحكم على المستقبل سهل في الامور التي نتوالى كثيراً في برهة قصيرة وبكثير اخبار الانسان لها كزرع البزور وتربية المواشي وعسير في الامور التي لا تتكرر الا بعد مئات من السنين فيتعذر على الانسان ان يستقري احوالها ويحيط بها ولا سيما اذا كانت خاضعة لقواعل كثيرة متسلطة عليها . ومن هذا القبيل الحكم على مستقبل الشعوب والبلدان فانه عسير لان احوالها لا تتغير الا في ازمة طويلة ولانها مرتبطة بروابط كثيرة يمسر استقرارها كلها لكن ظن الماقل لا يخطئ كثيراً ولا سيما في الممالك التي تقاس على غيرها مما عُرِف تاريخه وعرفت عوامل ارتفاعها وانحطاطها ومن هذا القبيل بلاد الصين الواسعة الارحاء الكثيرة السكان التي كادت تكون غنيمة باردة للمالك الاوربي

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الا اعترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض العصفور بلله القطر" ولا جامعة لنا باهالي الصين لا جنسية ولا مليّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسبنا اننا واقفون في القاهرة عاصمة الديار المصرية رأينا لندن وبطرس برج اقرب اليها من باكين بل هما على نصف المسافة بيننا وبين عاصمة الصين . ثم ان اهالي اوربا كلهم اقرب اليها في الاخلاق والعادات من اهالي الصين . والجنس الآري المنتشر في اوربا اقرب اليها من الجنس المغولي المنتشر في بلاد الصين . واهالي اوربا كنيون مثلاً بخلاف اهالي الصين فانهم وثيون ولا عبدة بمن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم قليلون جداً بالنسبة الى جمهور الصينيين . فالاوربيون اقرب اليها بقعةً وجنساً ودينًا ولا تجمعنا بالصينيين الا جامعة التأخر ومع ذلك ننصر لهم في اقوالنا وآرائنا على الاوربيين ولو كان لنا حول وطول لانتصرنا لهم بذراعتنا وسلاحنا وليس ذاك من قبل الاشفاق على الضعيف والكراهة للمغتصب بل لانه قد رتخ في اذهاننا ان الصينيين شرقيون مثلاً ومشاركون لنا في اعداء الاوربيين علينا . وما دمنا نبتعد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخدم المادي فلا بد لنا من ان نجني ثمار هذه الخصومة . اما الذين هدتهم الحكمة العملية الى اعتبار الارتفاع نتيجة لازمة عن حسن السياسة والتأخر نتيجة لازمة عن فساد الاحكام فيرجحون بكل شعب مرتقي ويقولون هذا اخونا وقدوتنا وبقنفون خطواته ويزجون به امتزاج الماء بالراح ويساعدونه في هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار



ومملكة الدين اقدم ممالك الارض واكثرها سكاناً فان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلاث من الاميال المربعة اي اكثر من عشرة اضعاف امثال انكلترا وسكتلندا وارلندا . وعدد سكانها ٣٨٦ مليوناً اي اكثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثالهم في انكلترا وسكتلندا وارلندا واكثر من ثلاثة امثال السكان في سلطنة الروس الوسيعة . وهي ثمان عشرة ولاية ويتبعها خمس ممالك واسعة الارضاء قليلة السكان وهي منشوريا ومساحتها ٣٦٢ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنغوليا ومساحتها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ٦٥١ الف ميل وسكانها ستة ملايين وجنغاريا ومساحتها ١٤٨ الف ميل وسكانها ٦٠٠ الف وتركستان الشرقية ومساحتها ٤٣٢ الف ميل وسكانها ٥٨٠ الفا . ولذلك فأكثر سكان الصين في الصين الاصلية وهم في بعض ولاياتها مزدحمون ازدحاماً لا مثيل له في فولاية فوكيان مساحتها ٣٨ الف ميل وعدد سكانها نحو ٢٢ مليوناً في الميل المربع منها ٥٧٤ نفساً وولاية شننغ مساحتها ٥٤ الف ميل وسكانها ٣٦ مليوناً . ومتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصلية ٢٩٢ نفساً

والبلاد زراعية كثيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولا سيما الفحم الحجري والحديد والنحاس واهلها من امهر الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة ومسالة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجهل نعيم عايلها والظلم ضارب اطنابه فيها والظلم وخيم المرنع والنفوس تنضغط إلى حد محدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإمماً ان تزهد او تحمل اصحابها على الثورة ولذلك كثر الناقور على الحكومة من رعاياها وتآلفت فيها جمعيات سرية لقلب الحكومة او خلع العائلة الحاكمة او لنحو ذلك من الاغراض كأن اعضاءها يحسبون انه كيفما تغيرت احوال البلاد فلا يمكن ان يزيد شقاؤها عما هو عليه الآن

هَذَا من حيث البلاد واهلها . ولو كان سطح الكرة الارضية لا يحوي الا بلاد الصين او لو كانت بعيدة عن سائر البلدان بعداً شامخاً ولا اتصال بينها وبين غيرها لبقيت على ما كانت عليه منذ اربعة آلاف عام إلى الآن تسعد شهراً وتشتي دهرًا لكن البخار قد قرب الابعاد وازال كل فاصل من بين الانم والممالك ثم جاءت اموال اهل الثروة جيوشهم الجرارة التي اخضعوا بها الممالك بل اخضعوا بها قوى الطبيعة فدخلت خزائن الصبر وربطتها بالممالك الاوربية بقيود وثيقة فاصبحت مديونة لاوروبا باكثر من خمسين مليوناً من الجنيئات على اثر الحرب الاخيرة مع اليابان وهذا الدين يضطر الحكومة الصينية إلى زيادة الضغط على الاهالي

وابتزاز الاموال منهم لا يفاء رباهُ فيزيد شكواهم وبغضهم لحكومتهم وللأجانب المقيمين في بلادهم فتكثر القلاقل والفتن وتضطرب الدول الاوربية الى القبض على زمام الحكومة الصينية وقد قبضت روسيا والمانيا وانكلترا وفرنسا على بعض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت ارثر وتاينان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا ياوشاو وفرنسا فوشنغ اخذتها على سبيل الايجار وستكون مفتاحاً للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلاح لها ان تبذل كل مرتخص وغال في اصلاح شؤونها حتى لا تبقي للدول الاوربية سبيلاً عليها لترتقي ارتقاء يابان وتصبح اعظم دول الارض منعة كما هي اكثرها سكاناً . ولا يستحيل ذلك على الصينيين لانهم اقوياء الابدان اصحاء العقول اهل جدٍ ونشاط حتى لقبهم بعض الباحثين باميركي المشرق . والسبيل الثاني والاقر ان يستسلم الصينيون لعوامل التفرق والتدمير فتقسم الدول الاوربية بلادهم تأخذ روسيا شمالها وفرنسا جنوبها ويبقى لانكلترا القلب — لقمة الاسد او نحو نصف بلاد الصين ولا تحرم المانيا واليابان من نصيبيهما بل تعطى كل منهما نصيباً صغيراً قدر ما تهضم معدتها ويسمح به كرم مناظراتها

ولقد جاهر الفرنسيون غير مرة انهم انما حاربوا التنكين في جنوبي الصين وضموها الى املاكهم لا رغبة فيها بل رغبة في جعلها قاعدة لضم سائر ولايات الصين الجنوبية حينما تسخ الفرص بل ان القائد رفير الفرنسي حاول ضم تلك الولايات حينما نشبت حرب التنكين بين سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحرب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الا لانها وجدت ان لا قبل لها بالصينيين حينئذ فانهم حاربوها ببسالة لم تُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فرفضت على حدود الصين تنتظر قيام الفتن التي تفرق كلمة اهلها وتضعف قوتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تغضبها الصين بذبح مرسلها فتهاجم ثغورها البحرية وتدخلها عنوة او حتى لتنفق الدول الاوربية على اقتسامها

وغاية ما يطلبه محبو الانسانية ان يزول الجور من الدنيا وتنشر فيها راية العدل سواء كان الناصر لها عائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا وسواء كان المعز لها ملكاً مستبدًا اخذ الملك بالارث او رجلاً دباناً رقي بمجده وحسن سياسته حتى صار رئيساً لاجل مملكة من ممالك الارض . والناس يسعون الآن الى هذه الغاية سعياً حثيثاً وسيدنون منها كل عام قدر ما كانوا يدنون قبلاً في مئة عام فلا يبقى الا كل صالح للبقاء



## ملوك مصر القديمة

اهتم كثيرون من القراء بما ذكرناه في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك تحتمس الثاني وامنوفس الثالث وطلبوا الينا ان نذكر اسماء المشهورين من ملوك مصر الاقدمين وملخص ما يعرف عن كل منهم فلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في هذا الموضوع واحدهم عهداً

ولا يخفى ان مصر قديمة جداً من اقدم ممالك الارض وهؤلاء الملوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكموها منذ ثلاثة آلاف وخمسمئة سنة او أكثر من ذلك وكان يستحيل ان تعرف اسمائهم واخبارهم لولا حرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجر الاصم لكي يقوى على انياب الدهر . ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً . جداول الملوك وهي اربعة اولها درج البردي المعروف بدرج تورين وفيه اسماء ملوك مصر من اقدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكموا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكمه سنين واشهرًا واياماً لكن هذا الدرج بلغ مدينة تورين قطعاً صغيرة فضاع كثير من فائدته . وثانيها جدول ابيدوس وجد في هيكل المعبود اوسيروس بابيدوس ( العرابة المدفونة ) سنة ١٨٦٤ وفيه اسماء ٧٥ ملكاً من مينا الى ستي الاول ابي رععميس الثاني المعروف بالكبير . وثالثها جدول سقارة نقش في عهد رععميس الثاني وفيه اسماء ٤٧ ملكاً مبتدئة من الملك السادس من الدولة الاولى ومنتهية برعميس الثاني وهو الآن في دار التحف المصرية في الجزيرة . ورابعها جدول الكرنك وقد نقش في عهد الملك تحتمس الثالث وفيه اسماء ٦١ ملكاً من اسلافه وهو الآن في باريس

ثانياً . سجلات الملوك المصريين المنقوشة على هياكلهم ومسلاتهم وسائر مبانيهم او مكتوبة على الدروج الباقية من ايامهم وهي في الغالب منعمة بالفوائد التاريخية ولا سيما حيث توصف نصرات الملوك وتذكر اسماء المدن التي فتحوها وانواع الجزية التي تقاضوها ومن قبيل ذلك للصفائح الكبيرة التي كانت تقام تذكاراتهم والدروج التي توصف فيها اعمالهم ومنها درج هرس المحفوظ الآن في دار التحف البريطانية طوله ١٥٣ قدماً وقد وجد في هيكل رععميس الثالث بمدينة هيو امام الكرنك

ثالثاً . النقوش السفينية الاشورية والبابلية التي وجدت في القطر المصري او غيره من الاقطار وفيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ واتينا

على وصفها بالاسهاب في المجلد السادس عشر في الكلام على المكاتب الاشورية  
رابعاً . المؤرخون اليونانيون والرومانيون وغيرهم مثل هيرودتس ومنيثو ودودورس  
وسترابو ويوسيفوس وفلوطرخس

ويقسم ملوك مصر الى ثلاثين دولة من الملك ميتا الاول الذي نشأ قبل المسيح بنحو  
٤٤٠٠ سنة الى الملك نختنب الثاني الذي حكم سنة ٣٥٨ قبل المسيح وانتقل الملك منه الى  
الفرس فال يونان . وهاك اسماء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم  
الدولة الاولى

الملك ميتا نشأ بتيس اوتنيس وهي جرجا الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة  
وبنى مدينة منف القديمة وجعلها عاصمة مملكته فبقيت اعظم مدائن القطر المصري الى ايام  
الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الا تمثالان كبيران وبعض الانقاض . والملك ثناتم  
بناء منف وكتب كتاباً في التشريع . والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة ويقال انه بنى اهراماً  
بقرب سقارة

#### الدولة الثانية

ومنها الملك نثريو الذي ملك سنة ٤١٣٣ قبل المسيح وفي ايامه حدثت زلزلة شديدة مات  
بها خلق كثير في مدينة بوباستس ( خرائبها في تل بسطة ) . والملك باينتر وفي ايامه تقرر  
ان تجوز الخلافة للنساء فيجلسن على سرير الملك مثل الرجال اذا انتقلت الخلافة اليهن .  
والملك سنط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرر كتاباً في الطب

#### الدولة الثالثة

ابتدأت بالملك نفر كسكرو وفي ايامه عصت القبائل التي الى الشمال الغربي من بلاد  
مصر وخسف القمر حينئذ على رواية منيثو فخاف العصاة منه وفروا مذعورين

#### الدولة الرابعة

ابتدأت بالملك سنفرو الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل المسيح وغزا جزيرة سيناء واخضع القبائل  
النازلة فيها واستخرج النحاس من مصادرها وحفر فيها اباًراً واقام حصوناً وهياكل لاجل المعبدين  
ورقبائهم ولم تزل المناجم التي استخرج رجاله النحاس منها الى الآن شاهدة على علوهم  
وارتقاء البلاد في ايامه . ويقال انه بنى هرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب  
وخلفه الملك خوفو الذي بنى الهرم الاكبر من اهرام الجيزة وبني ايضاً مدناً وهياكل  
كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح . ومن ملوك هذه الدولة ايضاً الملك خفرا او خفرن  
وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجيزة وقد ظن البعض انه صنع ابا الهول ورجح غيرهم ان



ايا الهول كان قبل هذا الملك وقبل خوفو ايضاً . ومنهم منكورا باني الهرم الثالث من  
اهرام الجيزة وقد وجد تابوته فيه ويقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والستين منه  
ألف في عهد هذا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل الميلاد



شكل ١ تمثال الملك خفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا صورة تمثال الملك خفرا باني الهرم الثاني وهو من  
المرمر المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة يمثل ذلك الملك جالساً على عرشه وقد مسك سيجل  
الملك يمينه. وبدت عضلات جسمه دلالة على قوة بأسه . وبدأ العرش تفتيحاً برأسي اسدين  
وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتحاد . وقد وجد هذا التمثال في هيكل المرمر  
الاحمر الذي امام الهرم وهو الآن في دار المتحف المصرية بالجيزة

## الدولة الخامسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بكثرة المباني وغنماتها كملوك الدولة الرابعة اولهم امر كاف بلغت سلطته اسوان وثانيهم محورا احمد ثورة القبائل التي في شبه جزيرة سيناء وانشأ مدينة قرب اسنا . وامامنا الآن نقوش من جبل سيناء نسخها لنا احد الاصدقاء وفيها اسم هذا الملك وقد نقش هناك منذ ٥٥٦٠ سنة ولم تزل واضحة اتمّ الوضوح . واقتنى خلفاؤه اثره في الذهب إلى شبه جزيرة سيناء كأنها كانت مصيفا لهم قبل ان توليها القمل . وفي ايام الملك تنكرا من ملوك هذه الدولة كدبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض اديبة تدل على رسوخ في الحكمة والفضيلة . وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمه اونايس وله هرم مقطوع في سقارة دخله في العصور الغابرة رجل اسمه احمد النجار وكتب اسمه فيه بالحبر الاحمر وقد ظن الدكتور بدج انه هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٨٢٠ للميلاد في ايام الخليفة المأمون . وقد فتح المسيو مسبروهرم اونايس ثانياً سنة ١٨٨١ ونظنه ثمة انهار فيه وهو إلى الجنوب الغربي من الهرم المدرج ويسمى مصطبة فرعون

## الدولة السادسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوباً اولهم تنا والثاني ببي بنيا هرمين في سقارة واعاد ببي الكرك على شبه جزيرة سيناء واستخرج النحاس من مناجمها وجيش الجيوش من بلاد الحبشة وعقد عليهم افائد اسمه اونا وسيره على قبائل عمو وقبائل حروشا فتغلب عليهم وخرّب بلادهم وعاد بالامري والغنائم فبعث به الى مقالع طرة ليحلب منها حجراً كبيراً يصنع ناووساً له . وآخر من ولي الملك من هذه الدولة امرأة اسمها تنا كرت فكبرت هرم منكورا وغطته بصفائح الغرايت والصفائح مبشوة الآن في جوانبه وقد قطع كثير منها حجارة رحي قطعها الذين اعمى الجهل بصائرهم يوم كان ولاية مصر اجهل من اجهل عامتهم . والمظنون انها دفنت في هذا الهرم فقد وجد ناووسها في غرفة بجانب الغرفة التي وجد فيها ناووس منكورا وواضح مما تقدم ان المصريين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون النحاس من مناجم سيناء وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذاذوا عنها بسلاحهم وحاربوا القبائل التي ناصبتهم العداوة عند تخومهم الغربية وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا الاثيوبيين وكانوا يستنصرون بهم وقت الشدة وبلغوا في صناعة البناء شأواً بعيداً لم يبلغه احد من الذين جاؤوا بعدهم في هذه الديار . وافتنوا صناعة النقش والحفر وعمل التماثيل كما ترى من تماثيل خفرا المرسوم قبلاً وكما ترى من تماثيل الخشب المرسوم في الشكل الثاني ويطلق عليه اسم شيخ البلد وهو تماثيل رجل من الذين كانوا يقامون نظاراً على الاعمال وقد صنع في اوائل



الدولة الرابعة . ووُجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت له قدمان بدلاً منهما  
وقد ابدع الحفار في صنعه فجاء محاكياً للشكل الطبيعي اتم المحاكاة وصنع له عينين من



شكل ٢ مثال شيخ البلد

الكوارتز والبلور الصخري واحكم صنعهما ووضعهما قدرى فيهما محاكاة للعيون الحقيقية فلما تراها  
في عين صناعية

وكانت قواعد ديانتهم وسياساتهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الامم الغابرة في مدنياتهم الا البابليون في عهد الملك نرام سن والملك سرجون الدولة السابعة الى الحادية عشرة

تسلطت هذه الدول على القطر المصري بين سنة ٣٢٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة ثمانية سنة فمتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. ويظهر مما كشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد كان من اعظم ملوكها شأنًا وابعدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بلاد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكه حملة بقيادة رجل اسمه حنو فسارت الى البحر الاحمر واحفرت في طريقها اربع آبار ولما بلغت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب (بلاد فسطاط) وعادت منها بالطيوب والحجارة الكريمة وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ملتزمون في ذلك كله بالايجاز التام (اصلاح) ذكر في صدر هذه المقالة تخمس الثاني وامنوفس الثالث والصواب تخمس الثالث وامنوفس الثاني

## الولايات المتحدة واسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على قارب قوسين او ادنى . وقد بودت المطالع ان يعرف حالة كل من هاتين البلادين وما اخضعنا لاجله وهو جزيرة كوبا التي اذا جرت الحرب كانت أشأم من نافقة البسوس اما الولايات المتحدة فقد كتبنا فيها فصلاً طويلاً منذ اربعة اعوام وتزيد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ٣٥٠١٤٠٩ اميال وقد بلغ سكانها ٦٢٦٥٤٣٠٢ في الاحصاء الذي جرى سنة ١٨٩٠ وم الآن أكثر من سبعين مليوناً وتبلغ ثروتهم ١٣ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة . ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غنائم لا يزيد على سبعين او ثمانين مليوناً من الجنيهات في السنة وذلك لانه ليس عندها جيش عرمرم تنفق عليه مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكارتا فان جيشها كله وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١٠ رجال و٢١٤٧ ضابطاً واذا ارادت ان تبعث بهم الى دار الحرب لم يزيدوا على ٢٥ الفا ولكن كل



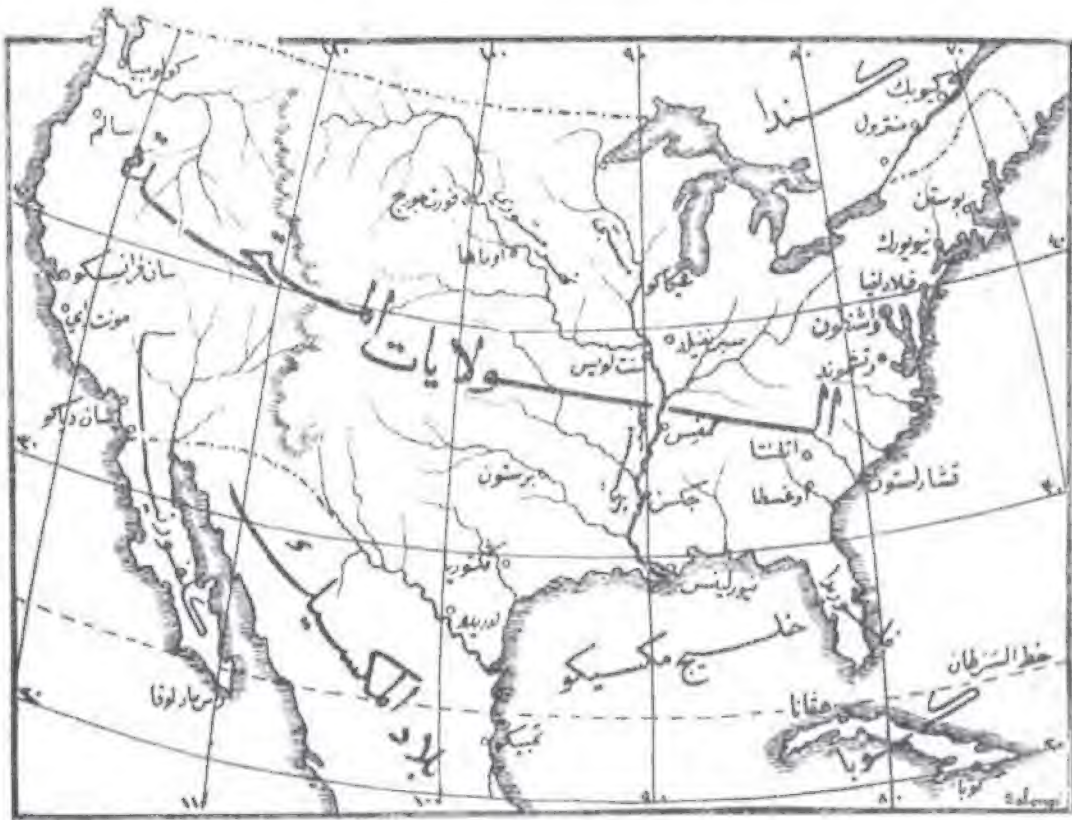
رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٤٥ سنة مضطار لحمل السلاح والدفاع عن المصالح الوطنية اذا اقتضى الامر ذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينئذ ان تجيش جيشاً يمد بالملايين. وقد كتب اليها مكاتب المقطم في نيو يورك منذ ايام يقول "ان الولايات المتحدة اكملت استعدادها برّاً وبحراً فعزّزت الحصون العديدة وعبأت الجنود في جميع الموانئ البحرية واعدت جيشاً مؤلفاً من مئة الف واربعة آلاف جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليه ليزحف الى حيث يناضل العدو دفاعاً عن الراية الاميركية". ثم عدد ما تجنده كل ولاية من الولايات المتحدة وقال "ان مجموع ذلك عشرة ملايين وثلاثمئة الف ٠٠٠ على ان المرجح انه اذا شجرت الحرب ان القتال يكون بحرياً اكثر منه برّياً ولما كانت قوة اسبانيا في البحر تعادل قوة الولايات المتحدة البحرية فيخشى من توازن القوتين واستمرار الحرب طويلاً"

وعند الولايات المتحدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم يتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المرافئ وخمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد مامين الذي غرق حديثاً واحد عشر طراداً من الطبقة الثانية واحد عشر من الثالثة و٢١ قارباً من قوارب الترييد فقوتها البحرية من هذا القبيل اعظم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافئ وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و٢٧ من قوارب الترييد ولكن عندها ثمانين قارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات المتحدة ثمان فقط وهذا يجعل قوتيهما البحريتين متوازنتين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مئتي الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٢٨ الفاً وقت السلم و١٨٤ الفاً وقت الحرب ويمكنها ان تجيش مليوناً وثمانين الفاً اذا دعت الحال. وليس العبارة بكثرة الجيوش بل بإمكانها ان تعلمهم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحرية كما تكون بين اسبانيا والولايات المتحدة فالعبارة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اما كوبا التي هي نافذة البسوس في هذه الحرب المشومة فجزيرة من اكبر الجزائر واجملها اكتشفها كولبس سنة ١٤٩٢ وقال انها اجمل بلاد رأتها عين انسان. وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها وبنوا فيها مدينة هثانا سنة ١٥١٩. وقد حرق الفرنسيون هذه المدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كلها في خوف دائم من الفرنسيين والانكليز والهولنديين الطامعين بها مدة قرن ونصف واخذ الانكليز هثانا سنة ١٧٦٢ ثم ردوها لاسبانيا

بعد ان احلوا عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بلغ عدد السفن التي دخلت ميناءها اكثر الف سفينة ولم يكن يدخله في السنة سوى عشرين سفن او اثني عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للتجارة وكانت قبلاً محصورة في يد شركة واحدة وأطلقت الحرية للتجارة فيها سنة ١٨١٨ فبلغت من الثروة والفلاح ما لم تبلغه جزيرة من جزائر الهند الغربية ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادم كما ترى في هذا الشكل . ثم نشبت الحرب الاميركية الاهلية وتعطلت زراعة السكر في الولايات



#### الولايات المتحدة وجزيرة كوبا

الجنوبية فاهتم اهالي كوبا بها . ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضاً ولم تخمد حتى سنة ١٨٩٨ ففادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة وطول كوبا ٧٥٩ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٩٠ ميلاً ومساحتها ٤٥٠٠٠ ميل مربع فهي طويلة ضيقة كما ترى في هذا الشكل وسواحلها واطنة تغمرها المياه احياناً وفيها مرفأ امينة وترتفع من وسطها حتى يصير سنامها جبلاً في الجهة الجنوبية الشرقية ارتفاعه ٨٤٠٠ قدم عن سطح البحر تغطي الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفه الحديد والنحاس ويمجري فيها



كثير من الانهار الصغيرة شمالاً وجنوباً وهوؤها حار رطب الا في السواحل البحرية حيث تكثر الحميات . وتطرها السماء في كل شهور السنة ولكن اكثر وقوع المطر في شهر مايو ويونيو ويوليو . وتكثر فيها الزلازل . وتربها خصبة جداً . وفي حراجها شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد . واكثر اعتمادها على زراعة قصب السكر والتبغ والبن والكاكاو والارز والذرة والقطن وثمار المنطقة الحارة . وتكثر فيها الطيور والاسماك

وقد بلغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٥ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى ٢٢٥ الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب . وصدر منها سنة ١٨٩٥ اكثر من ثلاثين مليون رطل من ورق التبغ ولم يصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً

والارض المزروعة عشر ارض الجزيرة فقط وفيها كثير من الحراج والارض الموات . وكان عدد سكانها منذ اربع سنوات ٦٩٦ ٦٣١ اي سدس اهالي القطر المصري و٦٥ في المئة منهم يبيض والباقيون سود وفي مدينة هافانا عاصمة الجزيرة مئتا الف نفس . وقد صار التعليم اجبارياً في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ . وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامعة في مدينة هافانا ولجزيرة حاكم عام يساعده مجلس لادارة شؤون الحكومة لكن سلطة الحاكم مطلقة ولا يستشير مجلس الادارة الا في بعض المسائل التي لا شأن لها . وقد اقرت حكومة اسبانيا في شهر ديسمبر الماضي على اعطاء الجزيرة نوعاً من الاستقلال الاداري

وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلفة الا في ما يتعلق بحماية الضرائب . وتبيح للبضائع الاسبانية ان تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد اسبانيا الا بعد ان يدفع عليها مكس فاحش

وقد شبت نار الثورة في هذه الجزيرة سنة ١٨٩٥ لاعتلال ادارتها وعسف حكامها وكان غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانية فصلاً تاماً . وفيها الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانفصال التام وحزب يطلب الاستقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا . وقد بلغ عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفا

ولقرب كوبا من الولايات المتحدة الاميركية ولا اتصالها بها تجارياً لان اكثر صادراتها ترسل الى الولايات المتحدة ولا تمتلك بعض الاميركيين امتيازات فيها اهتمت الولايات المتحدة بها وارسل الرئيس كلفلند في ٧ ديسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الاميركي يقول ان الولايات المتحدة لا تعترف بعصاة كوبا محاربين اي انها تعدهم عصاة على دولتهم . وعرضت الولايات المتحدة ان تتنازع كوبا من اسبانيا او ان تمنحها اسبانيا استقلالاً ادارياً والولايات

المتحدة تساعد على اجرائه فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعجزت عن اخماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان تبصر في الامر وتعمل ما تمهّد عمله واجباً عليها . وزاد ضرر الثورة بالجزيرة فبلغت غلة السكر في العام الماضي ١٥٠ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ أكثر من مليون طن وبلغت غلة التبغ ٧٥ الف بالة وكانت ٥٠٠ الف بالة ولما قدرت الميزانية لهذا العام جعلت نفقات الحكومة ١٢٢ مليون ريال ودخلها ٣٠ مليون ريال فقط لشدة الضنك الذي حل بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كان العاراد مامين الاميركي راسياً في مرفأ هفانا ففاجأه القضاء المبرم من حيث لا يدري فكسره واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه ٢٦٠ نفساً وجرح ١١٥ ونجا ٩٧ . فهاج ذلك الشعب الاميركي وحسبوا ان العاراد نفس نفساً ومُسك سفير اسبانيا في الولايات المتحدة بكتاب يظهر فيه انه يخادع الحكومة الاميركية . كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة على الانتصار للعصاة ضد حكومة اسبانيا . وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور هذا الجزء وربما اتفقنا على ما به مصلحة كوبا من غير قتال .

### المدفع الابكم

نريد بالمدفع الابكم المدفع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للمدافع عادة . وقد يُظن لأول وهلة انه يستعمل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصم الآذان . لكن ما كان في حكم المستحيل بالامس اصبح اليوم في حيز الامكان فقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسية وصف مدفع استنبطه الكولونل امبر يحشى بالبارود كما تحشى المدافع عادة وتطاق التنايل منه وحالما تخرج القنبلة من خزنها تقع فيه كرة مودعة في جانب الخزانة فتسد تجويفه وتمنع الهواء من الدخول اليه بسرعة فان دخول الهواء بسرعة الى الفراغ الذي احشته البارود باشتعال هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطه على وزيرى الحرية البحرية استخفأ به ولم يحسباه اهلاً للامتحان فالتجأ الى بعض اصحاب المعامل فساعدوه في امتحانه وثبت لهم ان المدافع التي تصنع على هذه الصورة يخف صوتها كثيراً ويقل ارتدادها الى الوراء ومن مزايها هذا الاستنباط انه لا يدعو الى اهل المدافع المستعملة الآن بل يضاف الى كل مدفع منها سداة تسد المدفع حال خروج القنبلة . ويقال ان الحكومة الفرنسية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائده





ايام سنون  
٠٣٤ ٠٠٠٠ مدة ماضية من ١٦ يولييه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٧٦  
٢١٦ ١٢٩٢ زمن اسلامي من مبدأ الهجرة  
وحيث ان يكون التاريخ الاسلامي المطلوب هو  $1 + 1292 = 1293$   
اما تاريخ اليوم فيوافق ٢١٦ يوماً بعد اول محرم سنة ١٢٩٣ اي يقع في ١٠ شعبان  
سنة ١٢٩٣ وحيث ان يكون قد جلس جلالة السلطان عبد الحميد على عرش السلطنة في ١٠  
شعبان سنة ١٢٩٣، وافق ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس من السنة  
المذكورة بالحساب الغريغوري

وهذا موافق للتقويم العثماني وقد بقي علينا تحقيق هذا التاريخ هكذا  
اذا كان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس  
سنة ١٨٧٦ غريغورية فكيف يكون التاريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ يوليانية او  
٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ اي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او الغريغوري  
فيوضع

$$19 \times 30712 = 583528 \text{ او } 584 \text{ او } 583$$

اعني ان التسع عشرة سنة المسيحية محولة بطريقةنا الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠  
شعبان سنة ١٢٩٣ تساوي ١٩ سنة عريية و ٥٨٤ من ٣٥٤ يوماً اي ٢٠٧ يوم  
فالتسع عشرة سنة توصل اولاً إلى ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ + ١٩ = ١٣١٢ والمائتا يوم  
وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣

وحيث ان يكون عيد جلوس جلالة السلطان يوافق ١١ ربيع اول في سنة ١٣١٣ وهو  
عين ما حصل هذه السنة لانه احتفل بهذا العيد كما في علم الجميع قبل مولد النبي يوم وهذا  
الاخير كان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد صحة القانون والمعامل الذي وضعناه ولقانون  
تكوين الشهور بطريقةنا كما هو لازم للتقويم العثماني

المثال الثاني — جاء في اخبار المؤرخين من الفرنسية المستنبطة من مذكرات  
جوانفيل ان الملك لويز التاسع ملك فرنسا وقع اسيراً في يد المسلمين في ٧ ابريل سنة ١٢٥٠  
عند ما كان يتجهق الى دمياط بعد واقعة المنصورة التي سفك فيها كثير من الدماء بلا نتيجة  
فلننظر الآن في ما اذا كانت هذه الحادثة بوافق تاريخها التاريخ الهجري المدون في  
تاريخ مصر



وحينئذ يلزم ان يحول تاريخ ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ الى تاريخ هجري هكذا

زمن ماضي { من ١٦ يولييه سنة ٦٢٢ }  
 { لغاية ١٦ يولييه سنة ١٢٥٠ } ٦٢٨ سنة يوليانية كاملة

$$٦٤٧,٢٨٧ \text{ او } ٦٤٧,٢٨٧١٣٦ = ٦٢٨ \times ١,٠٣٠٧١٢$$

فن تحويل السنين اليوليانية الصحيحة يحصل ٦٤٧ سنة هجرية و ٢٨٧, من السنة الهجرية اي يكون

ايام	سنون
٠٠٠	٦٤٧ سنة هجرية
١٠٢	مقابل ٢٨٧, ٣٥٤ X
١٠٠	عدد الايام الماضية بين ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ و ١٦ يولييه سنة ١٢٥٠ وهذا العدد يلزم طرحه

٢٠٢ ٦٤٧ زمن كلي هجري من ابتداء اول محرم سنة ١

وحينئذ يكون تاريخ السنة المطلوب هو ١ + ٦٤٧ = ٦٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول محرم سنة ٦٤٨ بمقدار يومين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجرية

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسيون منذ ثمانية شهور ثم تقدم هؤلاء الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغتة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن انعكس الامر على الفرنسيين عند قدوم الملك المعظم بغتة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسيين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك الصالح الذي حفظ موته سرّاً ثم عقبه على الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبية بعد انتصاره على الفرنسيون

والتواريخ العربية المذكورة في كتاب مارسيل الذي استخرجت منه هذه التخاريج وفي كتاب فتور قليلة التدقيق بل ومتناقضة في الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانية المذكورة بازائها فان فتور يقول بموت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شعبان سنة ٦٤٧ مدة محاربته للفرنسيون و اضاف الى قوله هذا ان هذه الوفاة كانت في وقت تغلب الفرنسيون على دمياط تقريباً اما مارسيل فيحمل موت هذا الملك في ١٤ شعبان غير انه يستفاد من رواية هذا المؤلف حصول وفاة الملك المذكور بعد دخول الفرنسيون دمياط بستة شهور او خمسة

على الأقل لا في وقت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انه لما بلغ الملك الصالح نبأ دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديداً واحل المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراه المرض الذي مات منه بعد ذلك بخمسة اشهر او ستة بعد ان امات جميع عربان قبيلة بني كنانة شتقاً لانهم فرّوا الى الصحراء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة

ومن الجهة الاخرى فاننا نعلم يقيناً من مذكرات جواتشيل ومحمرات جوي الذين كانوا مصاحبين للملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عليها في اليوم التالي ولم يتحرك من هذه المدينة الا في ٢٠ نوفمبر بعد ان اقام فيها اكثر من خمسة اشهر وكانت وجهته بايلون المعروفة بهذا الاسم عند مؤرخي ذلك العصر وكانت بايلون في ذلك الوقت من ضواحي القاهرة ومن جهل غالب الصليبيين كانوا يظنونها بايلون الحقيقية فكانوا يبنون انفسهم باموالها الطائلة والاخذ بشار امرى بني امراييل القدماء على ما فاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ١٢٥٠ حصلت اول ملحمة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم وبعد جملة مخابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم وبين دمياط رأوا في ٥ ابريل ضرورة القهقري وفي ٦ منه عزموا على الرجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم ويقول علماء العرب ان المصائب التي حافت بالنصارى حلت عزائمهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ محرم سنة ٦٤٨ وتعتيقهم المسلمون يقتنون اثرهم فادركهم في صبيحة اليوم التالي عند قرية منية ابي عبد الله<sup>(١)</sup> بقرب فارسكور حيث اضطر ملك فرنسا الى تسليم نفسه اسيراً لرئيس الاغوات جمال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة للتواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم التالي ليوم ٢ محرم سنة ٦٤٨ او ٣ محرم سنة ٦٤٨ هو التاريخ الذي حسبناه<sup>(٢)</sup> بعينه

### تطبيقات أخر لقوانيننا

(١)

كان تغلب الاتراك على القسطنطينية تحت قيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

(١) هذه القرية لا توجد بالخرائط الحديثة انما يوجد في وسط المسافة بين المنصورة وفارسكور مبيت الخولي اولاد عبد الله على الشاطئ الشرقي للنيل بين فرع دمياط وترعة فارسكور



في ٢٠ جمادى الاولى سنة ٨٥٧ على حساب المؤرخين المشرقين و ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ يوليانية عند مؤرخي المغرب فهل بين التاريخين مطابقة

### ازمان ماضية

٨٣١ سنوات يوليانية كاملة من	٨٥٧	لغاية اول محرم سنة
١٦ بوليه سنة ٦٢٢ يوليانية	١	من اول محرم سنة
لغاية ١٦ بوليه سنة ١٤٥٣	٨٥٦	سنوات اسلامية كاملة
يوليانية يطرح من ذلك		يضاف إلى ذلك الايام
الايام الماضية من ابتدا ٢٩		الماضية من تاريخ اول
مايه سنة ١٤٥٣ لغاية ١٦		محرم سنة ٨٥٧ لغاية
بوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨		التاريخ المعلوم ٢٠
يوماً او		جمادى الاولى سنة ٨٥٧
مقدار $\frac{٤٨}{٣٦٥}$		اي ١٣٧ يوماً او
١٣١ و	٣٨٧ و	$\frac{١٣٧}{٣٥٤} =$
فيكون مقدار الزمن الماضي		زمن ماض من اول
من مبدأ الهجرة لغاية		الهجرة لغاية الزمن
التاريخ المطلوب تحقيق		الموافق له المطلوب
موافقته بالزمن اليولياني		تحقيقه
كالآتي		
زمن يولياني ٨٦٩ و ٨٣٠	سنة ٨٥٦ و ٣٨٧	زمن هجري

و بتطبيق المعامل الذي ذكرناه وهو ١,٣٠٧١٢ يحدث

$$٨٣٠,٨٦٩ \times ١,٣٠٧١٢ = ٨٥٦,٣٨٧$$

فالتوافق تام

(ب)

تاريخ الخط الشريف القاضي بجعل الحكومة المصرية وراثية في عائلة محمد علي باشا هو

٢١ ذي الحجة سنة ١٢٥٦ أو ١٣ فبراير سنة ١٨٤١ غريغورية موافق اول فبراير سنة ١٨٤١ يوليانية والمطلوب تحقيق توافق التاريخين

## ازمان ماضية

١٢١٩ سنوات يوليانية كاملة من	١٢٥٦ سنوات هجرية كاملة من
١٦ يولييه سنة ٦٢٢ لغاية ١٦	اول محرم سنة ١ هجرية
يولييه سنة ١٨٤١ يوليانية	لغاية اول محرم سنة ١٢٥٨
مقتضي طرحه نظير الايام	مقتضي طرحه نظير الايام
٠,٤٥٢	٠,٢٨
الماضية من التاريخ المعلوم	الماضية من ٢١ ذي
اول فبراير سنة ١٨٤١	الحجة سنة ١٢٥٦ لغاية
لغاية ١٦ يولييه سنة ١٨٤١	اول محرم سنة ١٢٥٧
وذلك يساوي ١٦٥ يوماً	وذلك يساوي ١٠ ايام لان
لان فبراير ٢٨ يوماً في سنة	ايام ذي الحجة ٣٠
١٨٤١ البسيطة وهي تعادل	يوماً في سنة ١٢٥٦
$\frac{175}{375}$ من السنة او	الكبيسة حسب القاعدة
٠,٤٥٢ بالكسر الاعشاري	اي $\frac{10}{250}$
١٢١٨,٥٤٨ زمن يولياني	١٢٥٥,٩٧٢ سنوات هجرية

وتطبيق المعامل ٠,٩٧٠٢٠٣ يوجد

$$1218,54 = 1055,972 \times 0,970203$$

فالوافق تام

(ج)

حساب التواريخ المسيحية الموافقة للحوادث التاريخية المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجريدة بونابارت بواسطة القانون

$$M = 0,970203 \times 5$$

من ١٦ يولييه لغاية اول يناير ١٦٩ يوماً ومن اول يناير لغاية ١٦ يولييه اما ١٩٦ واما ١٩٧ يوماً





التاريخ المسيحي الموافق اول محرم من اية سنة هجرية حسب بالطريقة المتقدمة. ومن ثم يسهل ايجاد جميع موافقات التواريخ المقابلة لكل سنة تالية ولكل شهر وكل يوم من ابتداء هذا المبدأ لأنه يكفي معرفة اسم وتركيب شهور التقويم وتذكر قواعد الكبس السهلة الحفظ ثم معرفة العد على الاصابع او عمل جملة عمليات جمع

(٥)

المطلوب استعمال القانون  $٥ = ٣٠٧١٢$  م لانشاء جدول الحوادث التاريخية الشهيرة التي حصلت ببصر من ابتداء دخول الفرنسية لغاية حكم محمد علي باشا

تواريخ غريغورية معلومة	تواريخ يوليانية	سنون اسلامية واما من اول محرم سنة ١ هجرية و١٦ يولييه سنة ٦٢٢ يوليانية لغاية ١٦ يولييه اليولياني لكل من التواريخ الآتية	تواريخ اسلامية موافقة ١٦ يولييه اليولياني من السنين المسيحية المعلومة
١٧٩٨ يولييه ٢٧	١٦ يولييه ١٧٩٨	$١٧٩٨ - ٦٢٢ = ١١٧٦$ و $١٢١٢ = ٤٢$ و ١٢١٢	١٣ صفر ١٢١٣ ك
١٨٠٠ يولييه ٢٨ ع	١٦ يولييه ١٨٠٠ ك	$١٨٠٠ - ٦٢٢ = ١١٧٨$ و $٢٢٤ = ٦٤$ و ١٢١٤	٦ ربيع اول ١٢١٥
١٨٠٥ " "	١٨٠٥ " "	$١٨٠٥ - ٦٢٢ = ١١٨٣$ و $٣٤٢ = ١٢١٩$ و ١٢١٩	اول جماد اول ١٢٢٠
١٨١١ " "	١٨١١ " "	$١٨١١ - ٦٢٢ = ١١٨٩$ و $٥١٧ = ١٢٢٥$ و ١٢٢٥	٧ رجب ١٢٢٦ ك
١٨٢٢ " "	١٨٢٢ ك	$١٨٢٢ - ٦٢٢ = ١٢٠٠$ و $١٦٣ = ١٢٤٧$ و ١٢٤٧	٢٨ صفر ١٢٤٨ ك
١٨٢٩ " "	١٨٢٩ " "	$١٨٢٩ - ٦٢٢ = ١٢٠٧$ و $٣٧٧ = ١٢٤٤$ و ١٢٤٤	١٦ جماد اول ١٢٥٥
١٨٤٠ " "	١٨٤٠ ك	$١٨٤٠ - ٦٢٢ = ١٢١٨$ و $٤٠٧ = ١٢٥٥$ و ١٢٥٥	٢٧ جماد اول ١٢٥٦ ك
١٨٤١ " "	١٨٤١ " "	$١٨٤١ - ٦٢٢ = ١٢١٩$ و $٤٢٨ = ١٢٥٦$ و ١٢٥٦	٨ جماد الثاني ١٢٥٧

ومنهُ تستخرج التواريخ المتوسطة الآتية على التوالي (ل للعدد ٣٠٧١٢ و ١ وك كيسة وع عادية)

تواريخ غريغورية	حوادث شهيرة حدثت ببصر	تواريخ هجرية
اول يولييه ١٧٩٨	وصول الجيش الفرنسي امام اسكندرية	١٧ محرم ١٢١٣
" " ٢	استيلاء الفرنسيات على اسكندرية	" " ١٨
" " ٢١	واقعة الاهرام	٧ صفر
" " ٢٤	دخول الفرنسيات في القاهرة	" " ١٠
٢ اغسطس	اتلاف الدونمة الفرنسية بابي قير	" " ١٩



١٢١٣	٢٨ صفر	حرب الصالحية	١١ اغسطس ١٧٩٨
"	١١ جمادى الاولى	ثورة القاهرة	٢١ أكتوبر "
١٢١٤	٢١ صفر	واقعة ابي فير	٢٨ يولييه ١٧٩٩
"	٢١ ربيع اول	خروج بوناپارت من مصر	٢٣ اغسطس "
"	٢ رمضان	اتفاقية العريش	٢٨ يناير ١٨٠٠
"	٢٣ شوال	واقعة عين شمس	٢٠ مارت "
١٢١٥	٢١ محرم	قتل كليبير	١٤ يونيه "
١٢١٦	٢٣ ربيع الثاني	انتهاء الاحتلال الفرنسي	٢ ستمبر ١٨٠١
١٢٢٠	" " "	تولية محمد علي باشا على مصر	٩ يولييه ١٨٠٥
١٢٢٦	٥ صفر	ابادة قوة المالك	١ مارت ١٨١١
١٢٤٧	٢٥ ذي الحجة	فتوح عكا (التجريدة الاولى الشامية)	٢٧ مايو ١٨٣٢
١٢٤٨	٧ صفر	حرب حمص	٧ يولييه "
"	٣٠ رجب	واقعة قونية	٢٤ ديسمبر "
١٢٥٥	١١ ربيع الثاني	انصار نصيبين	٢٤ يونيو ١٨٣٩
١٢٥٦	١٥ جماد اول	معاهدة لوندرو	١٥ يولييه ١٨٤٠
١٢٥٦	٢١ ذي الحجة	المخطط الشريف بمجلس حكومة مصر ورائية لمحمد علي باشا	١٣ فبراير ١٨٤١

وهذه المطابقات لا تفرق عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عند المؤرخين انما بمضاهاة هذه النتائج بمطابقات قوجاني المذكورة في تاريخه عن مصر مثلاً يرى بينهما بعد شاسع ناتج في الغالب من خطأ في الحساب

تحقيق لقاعدة السنين العربية الكبيسة السابقة

حيث ان مدة الاثني عشر هلالاً التي تتركب منها السنة العربية المتوسطة  $\frac{11}{3}$  ٣٥٤ يوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقداره ٣٠ سنة الذي بعد مضيه لتوالي السنوات الكبيسة والبسيطة على مثالها الاول فيكون مجموع ايامها  $30 \times (\frac{11}{3} \times 354 \text{ يوماً}) = 10631$  يوماً كاملة اي انه لا يدخل في اي دور الا

١١ سنة كبيسة مقدار ايامها  $11 \times 355 = 3905$  يوماً

١٩ سنة بسيطة " " "  $19 \times 354 = 6726$  يوماً

١٠٦٣١

٣٠

مقداران متساويان أحدهما سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الأيام ١٠٦٣١  
الصحيحة الموجودة في سنوات هذا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور

ترتيب السنة في الدور	الأيام وكسور الأيام الماضية من مبدأ الدور لغاية آخر كل سنة من الدور	يومًا	يومًا
١	$354 + \frac{11}{30} = \frac{1 \times 11}{30} + 354 = (354 + \frac{11}{30})$	٣٥٤	يومًا
٢	$708 + \frac{22}{30} = 708 + \frac{11 \times 2}{30} = (354 + \frac{11}{30}) \times 2$	٧٠٨	٣٥٥
٣	$1062 + \frac{33}{30} = 1062 + \frac{11 \times 3}{30} = (354 + \frac{11}{30}) \times 3$	١٠٦٣	٣٥٤
٤	$1416 + \frac{44}{30} = 1416 + \frac{11 \times 4}{30} = (354 + \frac{11}{30}) \times 4$	١٤١٧	٣٥٤
٥	$1770 + \frac{55}{30} = 1770 + \frac{11 \times 5}{30} = (354 + \frac{11}{30}) \times 5$	١٧٧١	٣٥٥

وهلم جراً

ويظهر من هذا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في كل دور هي التي  
اذا ضرب عددها الترتيبي في ١١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصوراً بين ١٥ و ٢٧ وحيث  
ان  $15 = 3 + 12$  و  $18 = 3 + 15$  فيكون حينئذ لمعرفة سنة كبيسة عربية قسمة تاريخها  
على ٣٠ لاجل معرفة ترتيب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذه الرتبة في ١١ ويضاف ٣ ثم  
يقسم الناتج على ٣٠ فكل باق اكبر من ١٨ يدل على ان السنة كبيسة وهو عين القاعدة  
التي شرحناها

وبهذه الكيفية تكون كل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و ١٠ و ١٣ و ١٦ و ١٨ و ٢١  
و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يوماً باضافة يوم في آخر ذي الحجة  
وقاعدة الكبس المشروحة آنفاً يمكن بها حل مسئلة يوم الاسبوع الذي معرفته لازمة  
على الخصوص لمراجعة التواريخ العربية المعلوم اسم يومها الاسبوعي  
المطلوب ايجاد يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعلومية ان مبدأ التاريخ المجري اي اول  
محرم سنة ١ يوافق يوم جمعة اي يوم من الاسبوع يوافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣  
الذي هو التاريخ الحاضر لجلسة جمعية المعارف المصرية اليوم

١٣١٣

١١٣

٢٣



فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والعشرون من الدور وعدد الادوار السالفة ٤٣ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكبيسة من كل دور يكون قد مضى بين مبداء الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منه ثمانى سنوات كبيسة متداخلة ومجموع الايام الاضافية من ابتدا الهجرة لغاية التاريخ المعلوم يكون حينئذ  $8 + 11 \times 43 = 481$  وهو ما يجب اضافته الى الايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ محسوبة باعتبار السنة ٣٥٤ يوماً لينتج عدد الايام جميعها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١

٤٦٤٩٢٩ يوماً من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي (١-١٣١٣)

$$481 + 354 \times$$

١٣٧ من اول محرم لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣

المجموع ٤٦٥٠٦٦

$$\begin{array}{r} 77428 \overline{) 465066} \\ 40 \end{array}$$

٣٠

٢٦

٥٦

٠٠

وبالباقي صفر يدل على انه يوجد عدد صحيح من الاسابيع مضى من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان هذا المبداء كان يوم جمعة فلا يمكن ان يكون هذا اليوم غير يوم جمعة وهذا عين الواقع في يومنا هذا ولو كان التاريخ المعلوم ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ لكان مجموع الايام ٤٦٥٠٦٧ وباقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى يوم سبت وهذا بلا شك هو اسم اليوم غداً (ستأتي البقية)

كتب ارخميدس \* نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابلونيوس الرياضي الذي ولد سنة ٢٥٠ قبل المسيح بعد ان نقله الى الانكليزية وحوّره على اسلوب يسهل فهمه على طلبة العلوم الرياضية . وقد نقل الآت كنب ارخميدس الذي ولد سنة ٢٨٧ قبل المسيح وقدم لها مقدمة مسببة في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانية

## السيارات وحرركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحفرة الاسناد وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واسناد الفلك فيها  
عطارد

يمر باقترانه الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس بقية الشهر  
ويبلغ تباعده الاكبر الساعة ٧ مساء من ٢١ منه ويرى في العشرة الايام الاخيرة من الشهر  
بعيد شروق في الفجر ويمر بنقطة الذنب الساعة ٧ مساء من ١٣ منه ويكون طريقه في هذا  
الشهر في برج الحمل ويقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منه ويظل يتحرك حركته  
الجنوبية المتقهقرة التي ابتداء بها في شهر ابريل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي ثم تصير  
حركته مستقيمة ولكنها تبقى جنوبية

## الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كله وتزداد اشراقاً كلما ازدادت تباعداً وقرباً من  
الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منه الظهر وتجه في طريقها شرقاً الشهر كله فتنتقل من  
قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

## المريخ

يرى المريخ صباحاً ولكن تباعده يزداد ازدياداً بطيئاً جداً فلنقرب موقعه في السماء من  
موقع الشمس ولكنة بعده عننا يبقى خفياً في هذا الشهر وهو يتجه في مسيره شرقاً فشمالاً ماراً  
في برج الحوتين

## المشتري

مر المشتري بالاستقبال حديثاً فهو الملع الكواكب الآن وحركته متقهقرة وتبقى كذلك  
الى ٢٨ منه الساعة ٥ مساء فيبقى حينئذ ثابتاً في الظاهر بين النجوم مدة ثم يتجه شرقاً ويبلغ  
معظم عرضه الشمسي الشمالي في ١٨ منه الساعة ٢ صباحاً ويكون في برج السنبلة الشهر كله

## زحل

يستقبل زحل الشمس ظهر ٣٠ الشهر فينكبد السماء حينئذ عند نصف الليل وهو متجه  
شرقاً في برج السنبلة

## اورانوس ونبتون

يستقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي ويسهل رصده حينئذ في اواخر المساء وربما  
راه ذو البصر الحديد بالعين المجردة اذا استدل عليه بخارطة الكواكب



اما نبتون فوقعه قرب الشمس في برج الثور ويقترن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر  
القمر

يقترن بالمشتري في ٣ مايو الساعة ١١ صباحاً

وبزحل " ٨ " " ٢ "

وبالمريخ " ١٦ " " ٣ "

وبعطارد " ١٨ " " ١١ مساءً

وبالزهرة " ٢٢ " " ٨ "

وبالمشتري " ٣٠ " " ٧ "

اوجه القمر

البدر في ٦ مايو الساعة ٨ والدقيقة ٣٩ ق . ظ

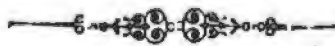
الربع الاخير " ١٢ " " ١١ " ٤١ ب . ط

الملال " ٢٠ " " ٣ " ٣ "

الربع الاول " ٢٨ " " ٧ " ١٩ "

يكون في نقطة الراس " ٧ " " ١١ " ٥٥ "

" " نقطة الذنب " ٢٣ " " ١١ " ٤٠ ق . ظ



## بَابُ الْبَرِّ وَالْبَرِّ

### زراعة الشليك (الفرايز)

ثم هذا النبات من الذ الاثمار طعماً كما انه من اجملها منظراً . لكننا لا نرى الاولاد يحملون صحافه ويجولون بها يعرضونه للبيع الا خطر يبالنا ما قالته لنا احدى السيدات مرة وهو انها رأت هؤلاء الاولاد يلعبون كل كبش منها بالسنتهم ويمسحونه باطراف اثوابهم ثم يضمونه في الصفحة . ولا نظن ان قارئنا يقرأ ما تقدم ولا نقز نفسه ويعاف اكل هذه الاثمار دائماً . ولو اقتصر الضرر على الكراهة والاسمئزاز لاغضينا عنهما ولكن من يدري حالة افواه اولئك

الاولاد وما في لعابهم من الميكروبات المرضية فالسلامة في الاعتماد عن كل ثمر لا يمكن غسله  
او لا يمكن نزع قشره . واذا كان لا بد من اكل هذه الاثمار فليقطعها آكلها بيده  
ليأمن العواقب الى ان تصبح النظافة ملكة في كل المتعاطين قطف الاثمار وبيعها  
والنبات الذي نحن بصدده يوجد كثيراً في هذا القطر ويمكن لكل من عنده حديقة  
صغيرة ان يزرع منه فيها ما يكفيه . وزرعه سهل فتختار الارض الصالحة لزراعته واذا كانت  
متجهة الى الجنوب نضج الثمر باكراً واذا كانت متجهة الى الشمال نضج متأخراً وكذلك اذا  
كانت رملية نضج باكراً واذا كانت طفالية نضج متأخراً . ولا بد من ان تكون كثيرة الخصب  
جداً ولو لم يكن من النباتات التي تفقر الارض بأخذ الكثير من خصبها . ويزاد خصبها باضافة  
السماد اليها قبل زرعها فيها . والغالب ان يزرع بعد الذرة فتسمد الذرة جيداً بالزبل ( السباخ  
البلدي ) ومتى قلعت بوثى بسماد صناعي ثم يباع عادة او يزبل الحمام ويقسم ثلاثة اقسام  
فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو  
النبات والثلث الاخير في الربيع مدة ظهور الاثمار

ولا بد من حرث الارض وعزقها جيداً قبل زرع النبات فيها حتى يصير ترابها ناعماً جداً  
كالرماد وكلما زاد حرث الارض وعزقها زادت غلة النبات الذي يزرع فيها . ثم تقطع خطوطاً  
بين الخط والآخر اربع اقدام ويزرع النبات فيها وبين كل نبت وآخر قدم ولا بد من ان  
تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزقها

ونقص جذور النبات قبل زرعها حتى لا يكون طولها أكثر من عشرة سنتيمترات واذا بقي  
التراب على الجذور لم يتأخر تأصلها في الارض . وتحرث الارض أولاً بوتد يثقبها ثقباً ضيقاً  
تنزل الجذور فيه . والغالب ان الزارع يثقب الارض يمينه ويضع النبات فيها يساره حينما  
يخرج التود من الارض ثم يطمر الجذور ويكوم التراب حول النبات . ويقدر الزارع الواحد  
ان يزرع التي تبنة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف تبنة في اليوم  
وتعزق الارض عزقاً سطحياً بعد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذاً في النمو  
ويمكن ان تعزق أكثر من مرة اذا امكن . ومما زاد العزق فائدة تزبد على نفقاته لان  
غلة الفدان الواحد قد تبلغ مئتي جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد  
ولم يعمل عملاً آخر غير الاعناء بزراعته

والغلة في السنة الاولى قليلة جداً لا تفي بالنفقات بل تضر بالنبات كثيراً فيجب قطع  
كل الازهار التي تظهر في السنة الاولى لكي تبقى قوة النبات فيه الى السنة الثانية ويجب ايضاً



ان تقطع الفروع التي تمتد منه جانبيًا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كثرت وجب قطعها وكلما قصرت فروع النبات كبرت اثماره

وحينما تقطف الاثمار يجب ان توضع في مكان يقيها من الشمس والرياح وهي تقطف مرة كل يومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيده بل يمسك عنقها ويقطفه بمقراض حتى يبقى منه في الثمرة ما طوله سنتيمتر او اكثر وترتب الاثمار في سلال ولهذا النبات تنوعات كثيرة والطريق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عند احد معارفك وهي ثمرة فترى ثمرها عليها وتعلم جودتها وتختار منها ما تريد زرع

### الزراعة في المدارس

صدرنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها بساتين المدارس نوذ ان يعيرها ولاية الامور التفاهم عسى ان يبذلوا جهدهم في التمثل بالذين سبقونا من الاوربيين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها اما لجهلهم العربية او لانهم لا يطالعون الجرائد العلمية او لانهم لا يفهمونها لو طالعوها فلهم شيء من العذر . اما نظار المدارس فلا عذر لهم اذا لم يطالعوا الجرائد العلمية ولا نظن الا انهم يستصوبون ما اثبتناه في المقالة المشار اليها فلا يبقى الا ان يبذلوا الجهد في جعل مدارسهم دارا يتعلم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعمل واذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة ارض تصلح للزراعة فلا يتعذر على ناظر المدرسة ان يستأجر لها فدانًا او نصف فدان في ارض قريبة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعة من الزمان . واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منها للزراعة . وغاية ما نريد ترسيخه في الازهان ان مبادئ الزراعة يمكن ان تعلم في المدارس الابتدائية كما ثبت بالاخبار في اكثر الممالك الاوربية . وما هو ميسور لغيرنا يجب ان يكون ميسورًا لنا ايضا وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتمامًا بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

### الزراعة مصدر الثروة

قلنا في المقالة التي صدرنا بها هذا الجزء انك اذا نظرت في جدول الصادرات من هذا القطر لترى على ايها الاعتماد الاكبر رأيتها كلها تقريبًا من غلة الارض من القطن وبعض الحبوب . وقد يظن لاول وهلة ان هذا خاص بالقطر المصري لانه فطر زراعي محض وانه لو

دخلته الصناعة واهتم أهلها بها وبالتجارة لصار دخل القطر منهما أكثر من دخله من الزراعة وهذا وهم فان الزراعة هي مصدر الثروة وكل أوجه المعاش الأخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتحدة الأميركية فانها بلاد صناعية كما هي بلاد زراعية وهي في المقام الاول بين ممالك الارض في كثرة صناعاتها ورخص مصنوعاتها . وقد بلغت قيمة الصادرات منها في العام الماضي ١٠٣٢ مليون ريال ثلثها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

### المواسم بنوع عام

المزروعات في اوربا واميركا جيدة حتى الآن . ومتوسط حالة الحنطة الشتوية في الولايات المتحدة الاميركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٨٧ . واحوال الهواء في اوربا صالحة للزراعة حتى الآن لكن الحرب بين اميركا واسبانيا التي تؤدي بها ونحن نكتب هذه السطور سترفع ثمن الحاصلات الزراعية التي يعتمد فيها على الولايات المتحدة الاميركية . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة وسترفع الاسعار كثيراً بسبب هذه الحرب ولا سيما اذا طالت فيعوض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط سعر القطن

### فائدة السباخ البلدي

قدّر علماء الزراعة في اميركا ان زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنيهات الى خمسة في السنة اذا كانت تغلف جيداً اي تطعم علفاً مغذياً من الحبوب ونحوها لا اذا كانت تغلف تبناً وبرسياً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناه الواجب حتى لا يضيع شيء من سوائله

### زراعة الكروم

احفر حفراً البعد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شمالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر ايضاً وضع في قاع كل حفرة اقلتين من العظام القديمة وازرع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملا الحفر بالتراب الناعم مما كان على سطح الارض . واقطع الدالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروخ الجديدة من عند الارض . وحينما تظهر البراعم لا تبق منها الا افواها واركز بجانبه عوداً طوله خمس

اقدام واربطه به حتى يستند اليه ثم يُعرّش له وترك حتى يبلغ العريش فيقطع رأسه حتى  
تتفرع منه فروع جانبية تمتد على العريش . ولا تترك لسانها بل تقطع رؤوسها وتدرّب حتى  
تنبسط على العريش بالسواء

وحيثما تحمل الدالية تقطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد  
عنقود ونقطع ايضاً أكثر القضبان العقيمة . ولا بدّ من قصب الكروم باكراً في الشتاء قبلما  
تدبّ المائية فيها . واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما تقدم يكفي لها بعد ذلك مقدار  
اقل من الرماد كل سنة . ولا بدّ من عزق الارض جيداً لكي يبقى ترابها ناعماً

### غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٢ قنطاراً كل  
منها ١٠٨ اقات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٤٣ قنطاراً

### جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات التي تزرع فيها اذا كان الاقليم الذي هي فيه  
صالحاً وكانت قرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا  
كان الاقليم صالحاً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعية . ولا تجود المزروعات الا وتم  
هذه الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الاقليم والثالث استيفاء قوانين  
الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتوائها على المواد اللازمة لغذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار  
او من التحليل الكيماوي . ويراد بناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع  
الامطار صالحاً لنمو تلك المزروعات . وبقوانين الزراعة استيفاء الخدمة من حرث وعزق وري  
وتسميد وهلمّ جرّاً

وسنحصر الكلام الآن في جودة الارض او في احتوائها على ما يلزم لتغذية النبات لان  
النبات يغذي منها كما يغذي الحيوان من الطعام . وبنائوه شبيه بالمباني التي يبنها الانسان  
فالمباني لا تقوم الا بمواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات  
ولا تتكوّن الا من مواد تبنى منها وتصل اليها من الارض وبعضها يصل اليها من الهواء .  
والمواد التي تدخل في بناء المزروعات بعضها جمادي وبعضها آلي والجمادي وهو الذي يبقى



في الرماد يختلف مقداره باختلاف المزروعات على ما ترى في هذا الجدول. والمقادير المذكورة فيه ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل

القمح	الفول			
في اربعة ارادب في ٣٠ قنطاراً	في اربعة ارادب في ٢٨ قنطاراً	ونصف من القمح من التبن	ونصف من الفول من تبنيه	
٧,٤٩	٢٢,٦٢	١٨,٢١	٨٩,١٧	بوتاسا
٠,٩٧	٦,٦٨	٠,٩٠	٢,٦٩	صودا
٣,٠٧	٥,٠٣	٤,١١	١١,٢٤	مغنيسيا
٠,٨٥	٣,٦٣	٩,٣٤	٣٣,٥٨	جير
١١,٤٧	٢٣,٦٧	٨,١٥	١٢,١٦	حامض فصفوريك
٠,٠٨	٠,٦١	٥,٨٢	١,٨٣	حامض كبريتك
٠,٨٤	٠,٧٢	١٠١,٨٢	١١,٨٤	سلكا
٢,٠	٠,٣٥	١,٨٣	٠,٠٠	اول اكسيد الحديد
٠,٣	٠,٩٠	٠,٣٣	١,١٥	ملح الطعام
٢٥,٠٠	٦٣	١٥٠,٠٠	١٦٨	والجمله نحو

اي ان الفدان الذي يزرع قمحاً ويغل أربعة ارادب ونصف اردب يخسر ١٧٥ رطلاً من المواد الجمادية التي كانت فيه ٢٥ رطلاً منها تذخر في حبوب القمح و ١٥٠ رطلاً تكون في تبنيه . والفدان الذي يزرع فولاً ويغل أربعة ارادب ونصف اردب يؤخذ منه ٢٣١ رطلاً من المواد الجمادية ٦٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنيه . ولا بد من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلها لتجود المزروعات فيها واقلها مقداراً لازم مثل أكثرها مقداراً

### غلة القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندر من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ ابريل ٦٤١٤٥٦٩ قنطاراً او نحو ستة ملايين ونصف قنطار وهذه اعظم غلة استغلت من القطن منذ زرع في القطر المصري الى الآن مع ان كثيرين كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تبلغ غلة العام الذي قبله . وقد بلغت تلك الغلة ٥٨٧٩٤٧٩ قنطاراً فقط وكان الوارد منها الى الاسكندرية

حتى ٢٢ ابريل ٥٦٢٦٥٨٦ قنطاراً فقط فاذا زاد الوارد هذا العام الى غرة سبتمبر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلها ستة ملايين وستمئة اوسبع مئة الف قنطار . وقد صدر من هذا القطن حتى ٢٢ ابريل ٢٣٩٤٣٨١ قنطاراً الى انكلترا و ٢٢٣٤١٤١ قنطاراً الى سائر الممالك الاوربية و ٣٤٣٩٤٧ قنطاراً الى الولايات المتحدة الاميركية وبلغ الوارد الى الاسكندرية من بكرة القطن من غرة سبتمبر الى ٢٢ ابريل ٣٦٩١٩٢٢ اردباً وكان الوارد الى ٢٢ ابريل في العام الماضي ٣٤٣٣٣٢٧ اردباً والذي ورد هذا العام صدر منه ٢٧٢١٥٧١ اردباً الى انكلترا و ٣١٥٠٦٠ اردباً الى سائر الممالك الاوربية . فانكلترا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البكرة

## بَابُ الْمُنَظَّرِ وَالْمُنْتَظَرِ

قد رأينا بعد اختيار وجوب فتح هذا الباب فتفتناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم ونشجداً للادمان ولكن المهمة في ما بدرج فهو على اصحابه فغن برا الامنة كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرتك نظيرك (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملفات الوافية مع الامجاد تستجار على المطبعة

### زكاته الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف

ذكرتم في العدد الاخير من المقتطف الزاهر سؤالا لحضرة حسين افندي رشدي يختص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف اسم اي شخص كان يجرد لمسه صدره ووجهه وعلمتم ذلك بتعليل كنت قد اقتنعت به لو لا انني شاهدت اليوم ما غير افكاري وحيرني بل اذهلني وذلك ان الصدف قادت هذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطالله افندي جريس وكيل مصلحة الاسماك بمديرية البحيرة وكان قد كلني عنه وبالغ في وصفه حتى صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عياناً لانشأ ما اراه في المقتطف

عسى ان علماءنا الافاضل يعلنون هذه الامر تعليلاً يقبله العقل  
والرجل حقيقة اعمى اصم و يبلغ من العمر ٣٥ سنة تقريباً وقد حضر الى منزلي يوماً من  
الايام وعرف اسم كل افراد عائلتي وعددهم عشرة بمجرد الملمس المذكور آنفاً وبدون ان يمك  
يده احد غير الملمس مطلقاً بل كان جالساً بعيداً وامامه نخة ومعه قطعة طباشير وبمجرد  
لمسه وجه الانسان وصدره يأخذ يعد على اصبعه ثم يكتب اعداداً على الخنثى ثم يمسحها ويكتب  
اسم الانسان كتابة واضحة

ومن ضمن نوادره ان والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها وبمجرد لمسه يدها  
وصدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر باللم في ركبتيها وكذا قربتي اعلمها باعراض  
كانت تشعر بها

ولم اشاهد هذا الرجل الا هذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقاً قبل الآن فما تعليلكم لهذه  
الامور

الاسكندرية في ٢٥ ابريل سنة ١٨٩٨

بالمجلس البلدي

[ المقتطف ] اذا نظر المرء في الحوادث الغريبة التي من هذا القبيل التمس لها تعليلاً  
يويدع العقل ويثبت الاختبار فاذا لم يجد سببها الحقيقي فرض لها سبباً من الاسباب المألوفة التي  
تصدق عليها . وهو غير مكلف في حال من الاحوال ان يفرض لها اسباباً غير معروفة الا اذا  
تعذر عليه وجود سبب او فرض سبب معروف لها فاذا وجدنا رجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية  
حكمتنا الحال انه قتل بفعل فاعل وبخشنا عن القاتل حتى نجده وان لم نجده حكمتنا وشاركنا  
كل القضاة العدول في حكمتنا ان القاتل له رجل آخر او انه هو قتل نفسه اذا كانت آثار  
القتل تحتل ذلك ولم نفرض نحن ولا اقارب القتل ولا احد من علماء الشريعة ان الجن قتلته  
او ان رجلاً في الهند سحره فقتله في الاسكندرية او نحو ذلك من الفروض . ولا يفهم من  
هذا اننا صرنا نعرف كل الاسباب التي تفعل بالناس فما لا نعرفه منها غير موجود ولا ان  
معرفة هذه الاسباب قد بلغت حدّها فلا يمكن ان نكتشف منها غير ما اكتشفناه حتى الآن  
اذ يُحتمل بل يرجح انه توجد اسباب وفواعل كثيرة لم تكشف حتى الآن واننا نكتشف  
بعضها في المستقبل . ولكن الانسان في حاله الحاضرة لا يحق له ولا يُطلب منه ان يعرف  
سبباً غير معروف ولا ان يقول انه يعرف ما لا يعرف . وهذا الامر الاخير اي ادعاء الانسان  
بانه يعرف ما لا يعرفه منقوض من نفسه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الا حينما يمسّ ما لم  
او عرضهم . فاذا كان الرجل الذي اشرتم اليه قادراً ان يعرف اسماء الذين لا يعرفهم ولم يسمع



باسمائهم من قبل ولم يعلموا بواسطة من وسائط الإخبار العادية فلا يبعد أن يعرف أيضاً ما سيبلغه سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان فلو قال لكم أن ثمن قنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك أو بصدقة أحد وبتتاع الوقت من القناطير بالسعر الحاضر لكي يبيع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً . وإذا كان قادراً على معرفة هذه الأمور فلا يتمذر عليه أن يعرف أسماء الذين قتلوا قتيلاً عجزت المحاكم ورجال البوليس عن معرفة اسمائهم فهل نقبل المحاكم قوله وتعاقب الذين يذكر اسماءهم

ترون من ذلك أنه لا يحق لنا أن نفرض اسلوباً يعرف به هذا الاعمى اسماء الناس الأسماء من الاساليب التي يعرف بها العميان اسماء غيرهم . وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد اللبس وهو اسلوب معروف مشهور ويشترط أن يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبل فإذا لمسه عرفه باللبس كما يعرف الناس بعضهم بعضاً بالنظر فيعرف اسمه حينئذ . والثاني الارشاد العفلي وهو أن يد الاعمى تكون متصلة بالشخص المراد أو بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضلية لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترتد بها الى كتابة الاسم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف امره إلا منذ بضع عشرة سنة . ولا نستبعد انطباقه على ما ذكرتم لأن الاعمى كان يلبس من يعرف اسمه . ولا نعلم أنه يوجد اسلوب آخر إلا المواظاة والمخادعة وهو أن يكون أحد المخادعين أو الممازحين قد أخبر الاعمى باسماء اولادكم ثم ساعده على تعيين اسم كل واحد منهم وارشده أيضاً الى معرفة المرض أو يكون هو مدعي العمى أو الصمم مع أنه يرى أو يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قبلاً لأننا نحب أن نجعل الناس عن الخداع ونفرض كل فرض قبل أن نصل الى فرضه . ولكننا كثيراً ما نلاحظ سوء الحظ ولا يقتصر على بعض العامة بل يجري عليه الخاصة في المحافل الكبيرة فإن أكثر الذين يدهشون الناس فيها بأعمال غريبة من هذا القبيل يتواطؤون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول أنه يستحيل أن يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول أنه ليس من الحكمة أن نفرض اسلوباً لا نعرفه ونحن نعرف أن كلاً من هذه الاساليب كافٍ لتعليل ما ذكرتم ولا سيما الاسلوب الأخير . وإذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة الجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلماذا لا يعلمه لغيره فيستفيد ويفيد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئاً وهو يجهل بعلومه

هذا من قبيل الاعمى نفسه . وهناك امر آخر يجب الانتباه له وهو أن هذا الاعمى قد يكتب كتابة غير واضحة تصدق على اسمين أو ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيقي لما هو راسخ في ذهنهم وقد يرشدونه بنفسهم وهم لا يدرون وهذا من قبيل الارشاد العفلي

## الحديد في الدم

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

رأيت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جواباً عن تركيب الدم ذكرت فيه جميع العناصر الاصلية له ولا حاجة لتكرارها الآن الا ان احد العناصر المهمة وهو الحديد لم يذكر على انه عنصر ثابت اصلي في الكرات الحمراء للدم وانه هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانه هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه في احوال فقر الدم للخلوروزيين والانيمايين . وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منه وهو موجود في المالك الثلاث الاصلية ( الحيوانية النباتية والجمادية ) فلهذا نرجو ان تكرموا باضافته على ما ذكر من تركيب الدم نعمة له

الدكتور اسمعيل رشدي

مفتش صحة حلوان الحمامات

[ المقتطف ] اننا نشكركم على نبالة مقصدكم في تنبيهنا إلى ما ظننتموه خطأً لكننا استغربنا كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود في الهيموغلوبين كما لا يخفى عليكم

## تعليم الاحداث

اذا كان ثمة شيء اجدر بعناية القابضين على ازمة التعليم في قطرنا وأدعى الى اهتمامهم فليس في الحقيقة سوى تثقيف عقول الاحداث من المتعلمين وبذل افصى المجهود في ترغيبهم في الاستقاء من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة ومؤثرة ومنهم الحرية المعتدلة في التعليم ليلازمهم النشاط وتجدد همهم في الدرس وليكونوا ابداء راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكثيرون يساقون إلى ديار العلم كرهاً ويرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آباءهم فلا يلبثون فيها الا القليل حتى يبدو منهم الميل الى تركها فينتحلون اعداءاً ويتارضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا التمثل والتعارض سبب ظاهر فهو في الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولاً وشدة الملل على المتعلمين في بداية عهدهم ثانياً

فان كان الاول قائماً ان ترغيب الاحداث في تحصيل العلم ينشأ منه تضاعف اقبالهم



عليه ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدعي ان نقاعس بعض الاحداث عن التعلم ناشئ من تجردهم عن المواهب الطبيعية الممنوحة اسوام من يميلون اليه وان كل ما يكتسبونه في المدارس لا ينتج النفع المقصود طالما هم لا يقبلون على العلم بميل غريزي متأصل في قلوبهم وان كان الثاني قلنا ان الشدة البالغة حد الصرامة او القوة داعية في الغالب الى ضيق نفوس المتعلمين وازهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالخلول والكسل وكل هذا لا سبب له سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطلبة بوجه عبوس وانسباط ايدي القابضين على ازمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على ان السببين يؤديان بالمتعلمين الى مقت التعليم واهله فتتأصل فيهم عادة مذمومة هي عداوة العلم الذي لا يجد نصراء له يدافعون عنه بان يظهروا للراغبين فيه فضله وفي الناس الوف هجروا دياره وغادروها قاعاً صفصفاً للسبيين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشويق تنحصر في معاملة المتعلمين باللين في حداثة عهدهم ومنهم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤثرات قليلو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت قلوبهم وفست طباعهم وابوا الا ترك المدرسة ولا تجدي النواهي والنصائح وقتئذ تفعا خصوصاً وان خشونة الممس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قلوب الاحداث ما يمتلكه الرفق

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلمين على ترك العلم وهي تعداد الفنون والعلوم التي يتلقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم التي يزاوّل تدرّسها فيها تزيد في العدد عن الاثني عشر علماً ولا يخفى ان المتعلم في هذه الحالة قل ان يظفر بواحد منها ما دام تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بلا توسع فضلاً عما فيه من تقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من مواد وفي هذا من الخلط ما لا يستحب

على ان التفريغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة باطرافه اولى من اشغال الذهن بدراسة علوم متنوعة ثم تكون النتيجة فيما بعد ان الدارس يبقى بمعارف سطحية غير راسخة في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انصرفت همته الى دراسته واغفال سواه والا فكيف يؤمل نجاح المتعلم اذا كلف معرفة مبادئ عدة علوم في حين ان عقله قاصر عن ادراك غايات كل علم وقد يدركه الكلال بل ينظمس فكره اذا تعددت العلوم ولم يمحصر كل قواه في دراسة فن واحد تلقى له مسائله اولا بشرح اجمالي ثم يستوفي الشرح والبيان بعد ان يوقن انه وعى المسائل



ويخرج من الاجال الى التفصيل لكي تجود ملكته فيه ثم يسهب في الايضاح ويكون له من توسعه في دراسته فائدة مزدوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قليله المنصورة  
ابراهيم زكي

### الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المغاربة الدجالين علمني علم الرمل والزايحة الرملية وبعد طول الممارسة والاستعمال اتصلت الى معرفة ما يضمرة السائل والحكم على الحاجة هل نقضى او لا نقضى . اما معرفتي لما يضمرة السائل فكنت اجيب فيها غالباً ولا اخطئ الا قليلاً وذلك بطريقة تعلمتها بالممارسة مخالفة لاصول التعليم في علم الرمل وهي انني عند ما انتهي من اخذ الطالع وتكميل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيما في جبهته وعينه وكأني بسطور مكتوبة في وجهه تدلني على الشيء المضمرة فاخبر عنه تماماً ولا سيما اذا كان المضمرة شيئاً في جبهته عروق بارزة واما حكمي على قضاء الحاجة فما كان يصيب الا قليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه السائل لاعلم هل نقضى حاجته او لا نقضى لم اكن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهه صفحة من الورق الابيض وقد كتب عليها اشياء لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي على المستقبل قليل الاصابة

ثم اشتغلت بدرس العلوم الطبيعية الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتغير ما كنت اعنقده واتوهمه في ذهني تغيراً عظيماً وذهبت مني معرفة ما يضمرة السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايحة . فهل نسيت ما نسيتُه لانني تركته او ان اطلاعي على بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

احمد السيد

معمل الزجاج

[ المقتطف ] لقد اجدم وافدم في شرحكم وحققتم لنا ما نعتقده ولولم تتوفر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يصيبون في معرفة ما يضمرة السائل يقرأون ضميره في وجهه وهو لا يدري وقد لا يدرون هم ايضاً كيف فهموا مراده من رؤيتهم اشياء طفيفة لا يلتفت اليها احد سواهم . وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعملها الانسان فانك اذا سمعت قائلاً يقول " جاء اخوك " فما تان الكلمتان اللتان لا تؤثران في الهواء الا تأثيراً طفيفاً جداً ولا تؤثران في شيء من الجوامد ولا في احد من الحيوانات ولا في واحد من كل بني البشر الذين مجهلون

اللغة العربية ولا تؤثران تأثيراً يذكر في كل الدين يسمونهما غيرك تؤثران فيك تأثيراً شديداً فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب الى محطة سكة الحديد لتلاقيه فيها . ومعلوم ان صوت هاتين الكلمتين لم يؤثر فيك هذا التأثير الخاص الا لانه دخل اذنيك واثر في عصب السمع وبلغ تأثيره دماغك فحرك فيه تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشتياقك الى رؤيته وانتظارك اياه ونحو ذلك مما يفعل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات الفم تؤثر مثل هذا التأثير وتفيد مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حركات صوته . ومعلوم ان الانسان لا يفهم معنى الاصرات الا بعد درس طويل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلامخ الوجه استدلل منها على ما في نفس صاحبها لانه ليس بمستغرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولا سيما عضلات الوجه تأثيراً دالاً عليها ثم اذا اهمل المرء هذا الدرس مدة نسيه كما ينسى لغة درسه في صفه .

هذا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية . واما الامور المستقبلية فلم تكونوا تعلمونها لان الطالب نفسه لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجهه وما كان يصح منها فصحة من قبيل الاتفاق

### كشف خداع الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف القراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاصم الذي يقدر ان يعرف اسم اي شخص كان بمجرد لمسه وجهه وصدره شككت في كون حاسة السمع مفقودة منه وندمت على تسرعى الى اخباركم عن هذه الحادثة و اردت ان اتحقق المسئلة لاني وجدتتها غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهده خدمة للعموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت لقرينتي على مسمع منه انه سيحضر فلان من اصدقائي ليا كل معي وسميت لها اسماً غير اسمه

وبعد برهة حضر صديقي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال هذا الدجال فسلم عليه ووضع في يده غرضاً فعمل ما اعتاد ان يعمل اي لمس وجهه وصدره وعد على اصبعه وكتب الاسم الذي سمعه مني عند ما كنت اتكلم مع قرينتي . فتأكدت اذ ذاك كذبه وعلت انه يدعي زوراً وبهتاناً انه اطرش واخرس وان هذه ليست الا حيلة استعملها ليكسب معاشه

ولما ظهرت لي حقيقة تهالك فرحاً ولمنه على ما فعل واغلظت له القول فظهرت عليه علامات الغضب واراد ان ينصرف وهذا برهان آخر على انه ليس باطرش . وارتد ان اقمع عائلي انه كذاب ومخال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمها احد في المنزل وطلبت منه ان يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امره ثم كتب على التختة اسماً غير اسمها وبكتابة ليست جلية . فحمدت الله الذي اظهر كذب هذا الرجل على يدي وسررت لانني استدعيته مرة أخرى لامتنعه حتى يظهر لقراء المقتطف عموماً كذب الدجالين الذين هم على شاكلته وحتى لا يعودوا يغترون بما يشاهدونه وحبذا لو كل من شاهد امراً خارقاً للعادة مثل هذا يدقق في البحث حتى يهتدي إلى العلة

هذا ما اردت ان اوافيكم به اليوم فتنصلوا بنشرو في مقتطفكم الزاهر خدمة للعموم  
وافدم الشكر لجنابكم سلفاً

كامل عباد

الاسكندرية في ٢٦ ابريل سنة ٩٨

بالمجلس البلدي

[ المقتطف ] وردت الينا هذه الرسالة بعد ان طبعنا رسالة حضرة الكاتب الاولى وعقبنا عليها في المزمرة السابقة . وقد تحقق ظننا الذي كنا نريد ان نبجل هذا الاعمى عنه . والفضل لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع هذا الرجل . وحبذا لو جرى مجراه كل الذين تجري امامهم الغرائب لكي يقلع الدجالون عن تدجيلهم

## باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

### كيف نربي الاطفال

للدكتور رنشد ورد رنشد من الشهر

الاعتناء بالوالدة

- (١) لا بد لصحة الطفل من ان تشفى والدته وتقوى سريعاً
- (٢) يجب ان تكون الغرفة التي تقيم فيها الوالدة ( النفساء ) من وقت ولادة الطفل الى ان



نقوم من الفراش كثيرة النور مجددة الهواء خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب ان تطعم الوالدة طعاماً جيداً كافياً الا اذا اصابها التهاب او حمى وامر الطيب بان يجعل طعامها لطيفاً جداً قليل الغذاء . لان الطعام القليل يمنع اللبن غالباً ويحرم الطفل من طعامه الطبيعي

(٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مفدياً مثل اللبن والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشعير واما الخمر على انواعها فمضرة ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها

- (٥) يجب ان تترك لثنام قدر ما تريد لتستريح من تعب الولادة
- (٦) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان يوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بد من ان تجدد الهواء في الغرفة دواماً ويكون نور الشمس فيها كافياً
- (٧) يجب ان لا يكون في الغرفة الا الامتعة التي لا بد منها وكل ما سواها يخرج من الغرفة . والامتعة التي تبقى فيها يجب ان تنظف تنظيفاً تاماً
- (٨) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب ان يخرج من غرفتها حالاً ويوضع في اناة كبير فيه ماء وكثير من الملح . وكل الملاءات والنبات يجب ان تغسل سريعاً حالماً تنزع
- (٩) يجب ان تغير الملاءات ( الشراشف ) وقيص النوم والمنطقة ( الزنار ) كل يوم ولا بد من ان تكون الملاءات التي توضع بدلاً منها دافئة ومعرضة للهواء
- (١٠) كل ما يخرج منه رائحة خبيثة معها كانت قليلة يجب اخراجه من الغرفة حالاً

(١١) يجب ان يبقى جسم الوالدة نظيفاً جداً فتغسل يداها ووجهها ثلاث مرات في اليوم بماء حار ويمسح بدنهما كله بأسفنجة مبلولة بالماء الحار مرة في النهار ( وسنذكر بقية القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى )

(١٢) يجب ان تبقى الوالدة في سريرها عشرة ايام ثم تقوم منه ولكنها لا تبقى خارج سريرها اكثر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلاثة الاولى فتقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعمالها البيتية رويداً رويداً مدة الاسبوعين الاولين بعد قيامها . وتجنب البرد بكل جهدها وتلبس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابيع على الاقل

## الاعتناء بالطفل

## غسله

- (١) حالما يولد الطفل يُلَفُّ ليبقى دافئاً والدناً ضروري لحياته
- (٢) يجب ان يغسل بأسرع ما يمكن بماء فاتر وفلاناً ناعمة . وقبل غسله يدهن بالزيت الحلو تحت ابطيه وغذيه وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادّة الجبينية الّتي تكون على اجسام الاطفال المولودين حديثاً . ويمكن ان يستعمل قليل من الصابون البسيط في غسل الطفل . ولا بدّ من الاسراع في غسله حتى لا يبق جسمه مكشوفاً مدة طويلة . ويجب ايضاً ان لا يغسل في مكان فيه تجرى هواء
- (٣) بعد ما يغسل بدن الطفل جيداً يلف بمناشف دافئة وتسمح عيناه من المادّة الّتي تجتمع فيها احياناً لانها اذا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب . ويبدأ بالغسل دائماً من العينين فتغسلان قبلما يغسل الجسم وحينما يغسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما . والجسم يغسل باسفجة واما العينان فلا تغسلان باسفجة بل بقطعة من القطن المندوف النقي تبل بالماء أولاً ثم تسمح بها العين ولا تستعمل الا مرة واحدة
- (٤) بعد ما يغسل الطفل اول مرة يغسل كل يوم مرتين بماء فاتر مرة في الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته أكثر من حرارة جسمك قليلاً . ويوضع الطفل في الماء ويغسل جسمه بقطعة ناعمة من الفلانلا وتغير هذه القطعة مرة على الاقل كل اسبوع . ويتم الغسل بلطف وبسرعة ويستعمل فيه قليل من الصابون البسيط ثم ينشف الطفل جيداً بمنشفة دافئة ويترك بدنه بها فركاً لطيفاً
- (٥) يلف جسم الطفل بطاقيّن او ثلاثة من الفلانلا الناعمة تمرّ فوق السرّة وتحتها حتى تبقى السرّة في موضعها . ولا يجوز ان يقرّط الطفل تقيطاً يشدّ عليه لان هذا التقيط يعيق التنفس والدورة الدموية ويضيق على جسمه فيقلقه ويتعبه ولا بدّ من الانتباه إلى اطراف اللفائف لكي لا تخرج الجسم ولا تحكه فيتسقط
- (٦) اذا رأيت في الطفل عيباً وانت تغسله كما اذا وجدت فيه جرحاً او سحجاً او اذا رأيت الدم خارجاً من رباط صرته او رأيت ورماً في السرّة او في الاحشاء او رأيت البول او الغائط يخرجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شيئاً آخر غير عادي او غير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً . وقد جرت عادة بعض النساء ان يضغطن

على يافوخ الطفل حتى تُتصل اجزأؤه بعضها ببعض وهذا خطأ ومنه ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهم ان يعصرون ثديي الطفل لاجراج اللبن منهما وهذا خطأ ايضاً ومنه ضرر كثير (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسه ثيابه فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسحوق النشا الناعم جداً . ولا فائدة من الروائح الطيبة التي تضاف إلى هذا المسحوق وقد يكون منها ضرر ستأتي البقية

### الموت من فساد الهواء

يصدق الناس الى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويداً رويداً بجبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج . وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثير من وللصندوق كوى من زجاج وكانت الريح شديدة فاقفلها الذين كانوا واقفين بقربها وهم يجولون ما تكون نتيجة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقلق ودوار وكاد يغمى عليه فالتفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين بجانبها ليفتحوها فلم يجبه احد خوفاً من الريح العاصف ففرقهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوة منها ففتحها وافتني آخر اثره ففتح كوة اخرى فتجدد هواه الصندوق ولولا ذلك لمات بعض الذين كانوا فيه او أغشي عليهم

وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا قبض على ١٤٦ نفساً من الانكليز وسجنهم في سجن ضيق بمدينة كلكتا طوله ١٨ قدماً وعرضه ١٨ قدماً وليس له الا كوتان صغيرتان ففسد هواؤه حالاً من ازدحامهم فيه ولم يعد صالحاً للتنفس فنادوا واستغاثوا ولا من يسمع ولا من يجيب وعلا صياحهم وكثرت جلبتهم وهم يزدحمون لاستنشاق الهواء من تينك الكوتين حتى ضاقت انقاسهم وسكنت نورتهم . وفتح السجن في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موتى فقط احياء وهم كالجائنين مما ناهبهم تلك الليلة . ويقال انه لم تقع عيب على اناس اشعب منهم منظرأ وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالمنفخ والهواء يدخل اليهما ويخرج منهما دوماً بالتنفس فيدخل نقياً ويخرج غير نقي . فاذا وضعنا انساناً في صندوق واقفلنا عليه اضطر ان يقتصر على تنفس ما في الصندوق من الهواء حتى يفسد كله ولا يعود صالحاً للتنفس فيموت مخنوقاً كما مات الناس في ذلك السجن . ويقال ان بعض الحيوانات التي تمرض وتموت في معارض الحيوانات يكون سبب موتها حصرها في اماكن لا يتجدد هواؤها فتمرض وتموت من فساد الهواء



واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها من الهواء القليل إلى ان يفسد كله فيتولأهم التعب والقلق . والغالب ان الرجال يحنلون ذلك لقوة بنيتهم واما النساء الضعاف البنية فلا يحنلنهُ ولولا الشقوق التي في كوى الغرف الضيقة لكان الضرر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زماناً طويلاً لم يعد يشعر برائحته الخبيثة ولا سيما اذا تولد فيه الفساد رويداً رويداً كما في غرف النوم لانه يعتاده ولكنه اذا خرج من الغرفة الفاسدة الهواء واقام برهة في مكان هواؤه مطبق نقي ثم عاد اليها شعر بفساد هوائها حالاً . وفسد هواه الغرف بالتنفس وبالمتصعدات التي تخرج من الجلد ايضاً . وتلصق هذه المواد الفاسدة بمجدران غرف النوم ولا دواء لازاتها افضل من تبييض الجدران بالجير فالجدران الملبسة بالورق او المدهونة دهاناً يأنف اصحابها من تبييضه بالجير تجتمع عليها المواد الفاسدة شهراً بعد شهر وعاماً بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول شيء يجب عليك فعله بعد القيام من النوم هو ان تفتح كوى غرفتك وتبقيها مفتوحة ما امكنتك فتحها ثم انفض الفراش والغطاء والوسادة وعرض كل ذلك للهواء النقي حتى يظهر مما لصق به من المتصعدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لانسان ان ينام ليلة بعد ليلة في فراش من غير ان ينشده في الهواء

والهواء النقي ضروري بنوع خاص للاطفال والصغار فاذا كان مرير الطفل مغطى بستائر تمنع دخول الهواء النقي اليه فلق وساءت اخلاقه

## بَابُ الْمُسْتَعْلَمِ

سُئِلَ هذا الباب منذ اول انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المفكرين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مصطلحه باسمه والقابو ويحل اقامته امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر في نفسه لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) عبر الانسان | الامراض جميعها ناتجة عن اسباب طبيعية  
مصر . حسين افندي فهمي . نعلم ان | فاذا فرضنا ان الانسان عرف اسباب كل

الامراض واستطاع ان ينجيها كلها فكم يعمر  
من الاعوام

ج يظن كثيرون من العلماء الباحثين  
في هذا الموضوع ان الانسان اذا اتى اسباب  
الامراض واعتدل في مأكله ومشربه عاش  
مئتي سنة

(٣) صورة القاتل في عين المقتول

ومنه بلغني ان في احدى جرائد  
باريس امراً في حد الغرابة وهو ان رجلاً  
قُتل ولم يُعلم قاتله ثم أخذت صورة عينه  
بالتوتوغرافية وكُبرت فوجدت فيها صورة  
القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا لا يستعمل  
لاكتشاف القاتلين

ج لا نظن الخبر صحيحاً ولكن وجود  
الصورة في العين لا يخلو من الصحة فان  
صور المرئيات ترسم في العين كما ترسم على  
الواح التصوير الشمسي ولكنها تزول منها  
سريعاً فاذا قُتحت عين المقتول بعد قتله حالاً  
وجدت فيها الصور التي ارسمت فيها اخيراً  
ولكن اذا مضى على ذلك دقيقة او اكثر  
محيت منها تلك الصور وقد شرحنا ذلك  
منذ احدى وعشرين سنة في الجزء الثاني من  
المجلد الثاني من المقتطف

(٣) الحمد

مصر. احمد افندي عبد الرحيم الموردي.  
هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب

وسوء المعاشرة وما هو اعتباره في نظر العلماء  
قديمًا وحديثًا

ج ان كل الاخلاق فطرية مورثة  
صالحة كانت او طالحة لكن التربية والتهذيب  
والمعاشرة كل ذلك يؤثر فيها بقويها او  
بضعفها. وقد كانت في الاصل لازمة نافعة  
والا ما بقيت او ما بقي الذين كانت فيهم.  
والحسد او تمنى زوال نعمة الغير من الاخلاق  
الذميمة وقد قال سقراط الحكيم فيه انه "ابن  
الكبرياء وابو القتل والانتقام ومسبب النائم  
وعدو الفضائل. وهو حمة النفس سم زعاف  
وذئبق فرار يذيب اللحم ويحفف نقي العظام".  
واقوال الحكماء والادباء فيه كثيرة مشهورة  
ومن افضلها قول اللورد كلارندون وهو ان  
الحسد عشب ينبت في كل الاراضي والاقاليم  
ويجود في اكواخ الصعاليك كما يجود في قصور  
الملوك ولا يخلص بفريق من الناس ولا يسلم  
منه قلب من القلوب. والكل متفقون على ذمه  
وعلى انه ينغص عيش الحسود

(٤) انفراد الام

ومنه. الا توجد امة حافظت للان  
على جنسيتها فلم تصاهر احداً ولم يصاهرها احد.  
وهل اختلاط الاجناس خالي من الفوائد او  
من المضار وهل مصير الامم الحاضرة إلى  
عدم رعاية الجنسية

ج ان الام التي كانت مفصولة عن  
غيرها بفواصل طبيعي كاهالي استراليا



طويلة وبقي الجانب الآخر محجوباً عنها  
ومعرضاً لبرد الشتاء فتفقد الموازنة حينئذٍ  
ويتعرض الانسان للزكام . ثم ان للعادة  
شأناً كبيراً في ذلك فاذا اقام الانسان في  
الشمس قليلاً في اول الامر ثم اطال الإقامة  
فيها رويداً رويداً فقد يعتاد ذلك حتى  
لا يعود يضر منه

(٧) الفراسة

ومنه . لبعضهم استقراءات غريبة  
فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كنود  
والصغير الانف مدبر او خامل والعريض  
الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم هذا  
اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل ابدت  
آراء العلماء الطبيعيين شيئاً من ذلك وما هو  
الذي ابدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم  
من ايام اليونان واول من بحث فيه بحثاً علمياً  
الشهير دارون فاثبت ان اخلاق النفس  
تؤثر في ملامح الوجه حتى لقد يستدل بها  
على ما في النفس . وسنجهد لكي نلخص ما ثبت  
حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء  
التالية

(٨) سكان النجوم

المنصورة . ابرهيم افندي زكي نفي العلماء  
اخيراً وجود بشر مثلنا في النجوم ولكنني  
رأيت صاحب كتاب الفلسفة العقلية المطبوع

الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تخلط  
بغيرها ومن هذا القبيل ام قليلة في شمالي  
اوربا واسيا واواسط افريقية لكن هذا  
الانفصال لا ينفع الام بل يضرها لانه  
يضعف النسل ويمكن بعض الامراض  
الوراثية . ومصاهرة الام بعضهم لبعض احفظ  
لم وافي لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم  
من العلل . ومصير الام الكبيرة كامة السلاف  
وامة الالمان الى رعاية الجنسية وستكون  
الجامعة الوحيدة التي تجمع الام في مستقبل  
الايام فتقوم مقام الجامعة الدينية في ما يطر

(٥) الاقوال الماثورة

ومنه . ما قولكم في الاقوال الماثورة  
”كقولم كل دار يدب في اهلها الفساد  
فيفتابون بعضهم بعضاً ويهتكون حرمت عباد  
الله تخرب“ هل هي ظنون تصدق من غير  
دليل او هي نتائج مبنية على الادلة العقلية  
ج ان الاقوال التي من هذا القبيل  
هي في الغالب قضايا عرفت بالاخبار  
والاستدلال ولكنها لا تبلغ مبلغ الحقائق  
العلمية الا اذا عرفت العلاقة بين عللها  
ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتيرة واحدة

(٦) القعود في الشمس

ومنه . هل القعود في الشمس في فصل  
الشتاء نافع او ضار

ج لا ضرر من الشمس في فصل  
الشتاء الا اذا اصاب جانباً من الجسم مدة



في بيروت يقول ان وجود سكان جوية في النجوم يمكن الاستدلال على ترجيح اثباته باقيسة تمثيلية. فها هي هذه الاقيسة التي يعينها المؤلف

ج لا ندرى ماذا يريد من الاقيسة اما نحن فقد انشأنا مقالة مسببة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من المجلد العاشر من المقتطف ضمناها الادلة العلمية على احوال السيارات (وهي التي نظن انكم تريدونها لا النجوم الثابت) وعما اذا كانت مسكونة. واكثرها اقيسة تمثيلية يحسن بكم ان تطالعوها

(٩) الافق وكروية الارض

ومنه. اذا وقف المرء في حقل والتفت الى ابعد ما يصل نظره اليه رأى حوله دائرة متصلة بالافق. افلا يتخذ ذلك برهاناً يضاف الى البراهين الاخرى المثبتة كروية الارض.

ج نعم اذا كانت السهل فسيحاً جداً ومحدباً تحدب سطح البحر او تحدب سطح الارض فانه لا يرى حينئذ الا الى بعد تسعة اميال من كل ناحية ولكن انبساط السهل وتحدبها لا يتبع تحدب الارض في الغالب فيعتمد على تحدب البحر دليلاً على كروية الارض لانه تابع لتحدبها تماماً

(١٠) اسماء العقاقير الطبية

ومنه. اصحح ما يقال من ان اسماء العقاقير والمستحضرات الطبية المعروفة الآن عربية

الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اوربا ابدلتها باسماء اجنبية

ج لبعضها اسماء عربية ولكن اسماء الكثير منها غير عربي كما ترون من كتب الطب القديمة وكتب المفردات الطبية كقانون ابن سينا ومفردات ابن البيطار. واننا نكفيكم مؤونة البحث بذكر ما وجدناه في الكلمات الطبية المشروحة في اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول ومن الكتاب الثاني. ففي قانون ابن سينا الجزء الاول صفحة ٢٥١ اذريون. اصطرك اثمدا اغلاجون افيتمون

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صفحة ٢٢. ارنب البحر. ارجان ارطاماسيا ارسطولوخيا اريان ازاذر دخت فهذه احدى عشرة كلمة طبية من كتابين عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الا كلمة واحدة عربية حقيقة وهي ارنب البحر

(١١) الوقاية من الطاعون

الفيوم. حمد بك محمود باسل. ما هي طرق الوقاية من الطاعون ومن كل الامراض المعدية على العموم

ج اوقى الطرق فصل المصابين عن الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة بما لجون فيها الى ان يشفوا او يموتوا فيسهل حصر العدوى فيهم. ويتلو ذلك التطعيم الواقي من بعض الامراض المعدية كالتطعيم بالقاح

(١٢) محاربة الدولة الضعيفة للقوية

ومنهُ إذا اختصمت دولة قوية مع دولة ضعيفة فما هو الباعث للدولة الضعيفة على منازلة الدولة القوية ومحاربتها مع أنها تعلم أنها أضعف منها وهل ذلك من الحزم أو من الحمق

ج لا بد من أنكم تشيرون إلى إسبانيا التي رضىت بمحاربة الولايات المتحدة وهي أضعف منها . فإذا نظرت في أمرها رأيتم أولاً أن عامة الشعب الإسباني لا يدرك أنه أضعف من غيره وهو يأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر العواقب . أما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكنهم إذا لم يحارروا الشعب ثار عليهم وخلع الملك أو العائلة المالكة . وثانياً أن على كوبا ديناً كبيراً فإذا رضىت إسبانيا بتركها اضطرت أن تدفع دينها . وأما إذا أخذت منها غصباً عنها فلا تكون مضطرة إلى دفع دينها بل يبقى الدين على كوبا . فتقبل الحكومات الصغيرة بالحرب رغماً عنها محافظة على وجودها وتكون الخسارة على الشعب المسكين

(١٤) اعتداء الدول بعضها على بعض

ومنهُ . من المعلوم أن كل الشرائع وكل القوانين تحرّم على المرء أن يعتدي على غيره . ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتزع منها أملاكها رغماً عنها . أفلا يجب على المالك ما يجب على الأفراد

البشري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح هفكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء العام بالصحة فإن الجسم السليم أقوى على مقاومة مكروبات الأمراض المعدية . من الجسم السقيم . ثم الاعتناء العام بالنظافة وسائر التدابير الصحية لأن ميكروبات الأمراض تدخل الجسم غالباً مع الهواء الفاسد أو الاطعمة الملوثة بها أو الماء الملوث بها . وقد اتفق الانكليز نحو تسعة ملايين جنيه على نظافة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة إليها فصارت الاوبئة إذا وصلت إلى بلادهم لا تستطيع أن تنتشر فيها

(١٢) أسهل طرق الرياضة

ومنهُ نرجو الافادة عن أسهل رياضة بدنية تعمل في البيت

ج عند أهل الرياضة كرات صغيرة من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله نحو عشرة سنتيمترات فيمك من يريد ترويض جسمه كرتين منها يمينه وكرتين يساره ويخفف لبسه ويقف في مكان مطلق الهواء ويحركهما على أساليب معروفة حتى تتحرك عضلات جسمه كلها ويسرع تنفسه . فإذا كرّر ذلك يوماً بعد يوم قوي جسمه كثيراً . والجري السريع من أفضل أساليب الرياضة أيضاً وأسهلها وهو مستطاع إذا كان في البيت ساحة طولها بضعة أمتار



ج نعم يجب على المالك ما يجب على الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في جهاد دائم يتنازعون البقاء ولا بد من هذا الجهاد لحفظ النوع وارثائه . وهم مختلفو القوى طبعاً فاذا ساويت بينهم اليوم ظهر الفرق بينهم غداً . خذ عشرة رجال واسكنهم في بلد واحد واعط كل واحد منهم مئة فدان والاف دينار ثم عد اليهم بعد عشرين سنة تجد واحداً باع اطيانه وواحداً اشتراها وواحداً خسر امواله وواحداً كسبها ولم يتعدوا قانوناً ولا خالفوا شريعة لكن زياداً منهم اسرف في نفقاته فاستدان من عمرو

ورهن عنده اطيانه ولما لم يستطع الايفاء اشتراها عمرو منه . وتاجر بكر فاضاع امواله لانه لم يعرف اساليب التجارة وتاجر خالد فاشترى لمهارة فيه وحسن نظر . وشأن الدول شأن الافراد لو ساويت بينها اليوم وقسمت عليها بلاد الله على السواء لمادت الى الاختلاف غداً وامتاز بعضها على بعض فزادت واحدة ونقصت أخرى . وأكثر ما نراه اعنداء واضحاً هو في الحقيقة حقوق مكتسبة ادعى اليها اختلاف المعاملات كالحقوق التي يكتسبها الناس من معاملتهم بعضهم لبعض ومدار أكثرها المال والكسب

## بَابُ الْأَحْجِيَاءِ الْعَلِيَّةِ

### اعظم المكتشفات المصرية

ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو لوريه اكتشف مدفن الملك امنوفس الثاني وقد بلغنا بعد ذلك انه اكتشف فيه جثة الملك امنوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة الملك رععميس الرابع والملك رععميس السادس من الدولة التاسعة عشرة والملك رععميس الثامن وجثث ملوك آخرين ويقال انه وجد من الحلى والنفائس ما لا تقدر قيمته

### اشعة رنتجن والعلاج

كتب الى جريدة التيمس من فيينا ان الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فيينا الجامعة قد اثبت بالامتحان ان اشعة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان يلتهب الجلد اقل التهاب وتزيل مرض الذئب الاكآل ايضاً باحداث التهاب في الجلد يزبد ويقل حسب ارادة الطبيب الذي يجمع هذه الاشعة عليه فيكون منها فائدتان جديدتان في الزينة والعلاج



## قَدَم الانسان

خطب الدكتور جرارد سمث في جمعية  
فكتوريا الفلسفية في قَدَم الانسان فقال  
انها تدلُّ دلالة قاطعة على ان جسم الانسان  
قد وُجد في الحالة الَّتِي هو فيها بقصد الهي  
ليكون صالحاً للغرض الذي وُجد له وان  
الندم ادلُّ اعضاء الانسان على هذا القصد.  
وفند اقوال المعارضين بان الشواذب الَّتِي  
تصيب القدم وتتعب الجسم كله تدلُّ على  
ان القصد الالهي يتناول الضرر كما يتناول  
النفع بقوله ان القصد الالهي قد اعدَّ الوسائط  
لاجتناب هذه الشواذب فمن يهمل هذه  
الوسائط او ينكر وجودها بانكاره القصد  
الالهي يجني على نفسه ويلحق العاهات بجسمه

## سكان مصر الاولون

وضع المسيو ده مورغان مدير دار  
التحف المصرية السابق كتاباً بديعاً في  
هذا الموضوع وصف فيه الآثار الَّتِي كشفت  
في هذا القطر من سكانه الاولين الذين  
سكنوه قبلما سكنته الشعوب المصرية  
المعروفة في التاريخ. وآثار هؤلاء السكان  
كثيرة مبثوثة على جانبي وادي النيل من  
القاهرة الى وادي حلفا ولا سيما في نقاده وقد  
استدلَّ منها على ان اولئك السكان كانت  
رؤوسهم كرؤوس الاوريبيين وشعورهم

شعراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا يتفي  
زعم الزاعمين ان المصريين الاولين كانوا من  
قبائل السودان. ولم يكن اولئك السكان  
يمخطون اجسام موتاهم ولا كانوا يجردون  
لحمهم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بعدئذ.  
فعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم نلتها  
عادة تجريد اللحم عن العظام حتى يسهل  
جمعها في مكان ضيق (ولعل الغرض من  
ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتها  
عادة التحنيط. وكان اولئك السكان الاول  
يعتقدون بالخلود ولم يكونوا يأكلون لحوم  
الناس كما ادعى الدكتور بيري

## الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر  
فيها بل تقلص ظله منها رويداً رويداً ثم  
زال تماماً في اواخر ابريل. وقد بعثت  
الحكومة المصرية بالدكتور بتر الى جدة  
ليبحث عنه فقرَّر انه هو الطاعون بعينه وانه  
كان يفتك بالجرذان فتكا ذريعاً وكانت  
وفيات الناس به اكثر مما يذكر في التقارير  
الرسمية لان الاطباء كانوا ممنوعين من  
الكشف عن النساء. ولم ينتشر في جدة  
وما جاورها لان احوالها لا تساعد على  
انتشاره. وبقينا ان القطر المصري قد صار  
بأمن منه الآن لدخول فصل الصيف  
واشتداد الحر فيه

### التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنيور مركوني الايطالي استنبط آلة كهربائية تنقل بها الاشارات التلغرافية مسافة تسعة اميال من غير اسلاك معدنية. وقد زاد في اتقانها الآن حتى صارت الاشارات الكهربية تنتقل بها مسافة ١٨ ميلاً وهو ينتظر ان ينقلها بها مسافة ستين ميلاً عن قريب وقد اخذ يعدّ المعدات لذلك وهو يستعمل الآن استنباط الدكتور سلابي استاذ علم الآلات الكهربية في مدرسة الصناعة بشارلنبرج في بروسيا فان الاستاذ سلابي يرسل الاشارات الكهربية من غير اسلاك وذلك انه يطير بالوناً في المكان الذي ترسل منه الاخبار وبالوناً آخر في المكان الذي ترسل اليه ويوصل البالونين بآلتين كهربائيتين ويرسل الاشارات التلغرافية من البالون الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر. وقد اطار بالونين بقرب براين بامر امبراطور المانيا وكانت المسافة بينهما ٢١ كيلومتراً وارسل الاشارات التلغرافية كما هي في تلغراف مورس من البالون الواحد الى الآخر فانتقلت اليه واضحة تمام الوضوح وهذا من اعظم المكتشفات وانفعها

### علاج للذئب الاكال

قلنا في نبذة اخرى في هذا الباب ان

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتجن تشفي من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور فنسن النمركي شفي الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولا سيما الاشعة التي فوق النور البنفسجي والظاهر ان اشعة رنتجن وسائر اشعة النور الكيماوية تقتل ميكروب السل الذي هو ميكروب الذئب الاكال. وقد يكون لذلك شان في علاج السل

### قدم المعادن

خطب الدكتور غلادستون الكيماوي في دار العلم الملكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولاً الذهب والنحاس واستخرجوها وسبكوها وصاغوها من قبل ايام مينا الملك الاول من الملوك المصريين وقد كان قبل المسيح باربعة آلاف سنة على الاقل. ثم عرفوا النضة وسبكوها وصاغوها وسنأتي على هذه الخطبة كلها في الجزء التالي لما فيها من النوائد

### مؤتمر الهيجين التاسع

اجتمع هذا المؤتمر في مدينة مدريد في العاشر من ابريل وكان فيه نحو الالف عضو وخطب الدكتور كالكسا خطبة الرئاسة فقال ان علم حفظ الصحة او صحة الجمهور لا يختص بشعب من الشعوب ولا بعلم من العلوم فلا بد من شيوعه واستخدام كل العلوم لخدمته



## الحرب في السودان

أقرت الحكومة المصرية منذ سنتين على فتح السودان فعبأت الجنود وأرسلت بها تباغاً فاستولت على عكاشة في ٢٠ مارس سنة ٩٦ وعلى فرقة في السابع من يونيو ثم تقدمت إلى سواردة واستولت عليها في ذلك اليوم . واستولت على الحفير ودنقلة والدبة ومروي في شهر سبتمبر فتغلبت على بلاد طولها ٤٥٠ ميلاً في نحو ثلاثة أشهر واعادتها إلى الحكومة المصرية وانقذت أهلها من ظلم الدراويش وجورهم ومضت الأيام بعد ذلك والحملة تستعد للزحف على الخرطوم بإنشاء سكة الحديد وأخذت أبا حمد وبربر والدامر وفي أوائل هذا العام زبدت الجنود الانكليزية لمعاونة الجنود المصرية على فتح السودان فتفتحت شندي في السادس والعشرين من شهر مارس وخرّبت حصونها وكان الأمير محموداً قائد جنود الدراويش العام قد نزل بجيوشه على نهر الانبهر شرقي شندي فهاجمته صباح الثامن من ابريل وظفرت به وقتلت من رجاله نحو ثلاثة آلاف وأسرت نحو أربعة آلاف والامير محمود منهم. وقتل من الجنود الانكليزية ١٣ وجرح ٩٩ وقتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر ان تستأنف الحملة على الخرطوم في أوائل اغسطس المقبل بعد ارتفاع النيل

## شيوخ اللغات

يتكلم اللغة الانكليزية الآن ١٢٥ مليوناً من الناس والروسية ٩٠ مليوناً والالمانية ٧٥ مليوناً والفرنسوية ٥٥ مليوناً والاسبانية ٤٥ مليوناً والابطالية ٣٥ مليوناً والبرتغالية ١٢ مليوناً . وثلاثا المخاطبات التي تنقلها مكاتب البريد في الدنيا مكتوب باللغة الانكليزية . ولا غرابة في ذلك فان الانكليزية لغة بريطانيا العظمى وسكانها اربعون مليوناً والولايات المتحدة الاميركية وسكانها سبعون مليوناً وكندا وسكانها خمسة ملايين واستراليا وسكانها اربعة ملايين وجانب كبير من الهند وبلاد الراس وزيلندا الجديدة . وهي ارقى البلدان عمراً واوسعها تجارة وأكثرها اعتماداً على البريد

## الاستاذ ايمه جزار

نعت الجرائد العلمية الاستاذ جزار الكيماوي الفرنسي وهو من اكبر الثقات في الكيمياء الصناعية والزراعية وله فيهما مكتشفات كثيرة توفي وهو يبحث في بعض الاساليب الجديدة لتحليل الحنطة

## الوراقة في الدنيا

يقدّر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق بمليونين و ٢٦٠ ألف طن في السنة وقد كان سنة ١٨٥٠ نحو ٢٢١ ألف طن اي انه زاد عشرة ضعاف في اقل من خمسين سنة



## حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوانات الالعجم ما يفعله نوع من الفراش يسمى فراش اليوكا واليوكا نوع من الشجر الزنفي شبيه بدم الاخوين يصنع ثمراً كبيراً في الثمرة منها نحو مئتي بذرة ولكن بذره لا يتكوّن ما لم يتلقح ولا يصل اللقاح من الذكر الى الانثى من نفسه فتأتي فراشة من الفراش المشار اليه وتجمع جانباً من اللقاح وتصنع منه كرة صغيرة تحمّلها وتعمد بها الى اصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحو عشرين بيضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة اللقاح فتنتلقح ويصل اللقاح الى البزور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض الفراشة دوداً فيغتذي بالبذر الذي تكوّن بجانبه تأكل كل دودة اربع بذرات او خمساً فيأكل الدود كله نصف البزور ويبقى للنبات النصف الآخر كأن هذا النبات وهذا الفراش اتفقا على مصلحة واحدة الفراش يجمع اللقاح للزهر ويلقحه به والزهر يعطيه بدل ذلك نصف اثماره غذاء لصغارهم وفي ذلك من الحكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

## المطر والحر

اشتد البرد هذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كثيرة كما اشتد في القطر المصري ايضاً وتراكت الثلوج

على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطر كان قليلاً فلم يقع منه في بيروت سوى ثلاثين عقدة والاعتاد ان يقع منه ٣٦ الى ٤٠ عقدة في السنة . وقد تاخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتد يوماً واحداً في الثالث من ابريل حتى بلغ الثرمومتر في الظل عندنا اربعين درجة ولكنه هبط في اليوم التالي وبقي الهواء معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة في هذا الوقت

## هبات علمية

وهبت مدرسة شيكاغو الجامعة مئة وخمسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هذا الكرم الذي لا تقصد به السمعة والشهرة. وترك المستر اينو الغني الاميركي خمسين الف ريال لمدرسة امهرست الجامعة. وهب المستر كنسلي خمسة وعشرين الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدرسة اندرو ومدرسة وكولبي الجامعة وكلها في اميركا ببلاد الهبات العلمية

## الحرب على كوبا

ذكرنا في مقالة في هذا الجزء ان الحرب بين الولايات المتحدة الاميركية واسبانيا اضحت على قاب قوسين او ادنى بسبب ما حلّ بجزيرة كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية قاصرة على اسر السفن التي لا تستطيع الدفاع

## فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

بساتين المدارس	٣٢١
الغول عند العرب	٣٢٦
الحياة بعد الموت	٣٢٩
ملخصة من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في مبادئ علم السبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري	
الهواء والحياة	٣٣٤
مصر في خمسة عشر عاماً	٣٣٨
مستقبل الصين	٣٤٧
ملوك مصر القدماء	٣٥١
الولايات المتحدة واسبانيا وكوبا	٣٥٦
المدفع الابكم	٣٦٠
باب الرياضيات * تقريب النجوم . كتب ارخميدس . السبارات وحركاتها في شهر مايو	٢٦١
باب الزراعة * زراعة الشليك ( الفرايز ) . الزراعة في المدارس . الزراعة مصدر الثروة .	٢٧٣
المواسم : بوع عام . فائدة السباخ البلدي . زرع الكروم . غلة البصل المصري . جودة الارض . غلة القطن المصري	
باب المراسلة والمناظرة * زكاة الاعى . الحديد في الدم . تعاليم الاحداث . الرمل ومعرفة الضمير . كشف خداع الاعى	٢٧٩
باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال . الموت من فساد الهواء	٢٨٦
باب المسائل * عمر الانسان . صورة القاتل في عين المقتول . المحسد . انفراد الامم . الاقوال الماثورة . النعود في الشمس . القراصة . سكان النجوم . الاتفاق وكروية الارض . اسماء العقاقير الطبية . الوقاية من الطاعون . اسهل طرق الرياضة . محاربة الدولة الضعيفة للقوية . اعتداء الدول بعضها على بعض	٢٦٠
باب الاخبار العلمية * اعظم المكتشفات المصرية . اشعة رنجن والعلاج . قدم الانسان سكان مصر الاولون . الطاعون في جدة . التلفراف من غير سلك . علاج للذئب الاكل . قدم المعادن . مؤتمراهمين التاسع . المحرب في السودان . شيوخ اللغات . الاستاذ ايمه جرار . الوراثة في الدنيا . حكمة الفراش . المطر والحمر . هبات علمية . المحرب على كوبا .	٢٩٥